Radio CB connection
LE MAGAZINE EUROPÉEN DE LA COMMUNICATION DE LOISIRS
CB RADIO 184 • janvier 2009

DOSSIERS : 1• COMMUNIQUER EN MOBILE 2• L'APRS

DOSSIER n°1

COMMUNIQUER EN MOBILE

→Des matériels dédiés
→Des règles et du bon sens

DOSSIER n°2

L'APRS

→Ça sert à quoi ?
→Positionnement par internet
→Equipements mobiles et fixes

TESTS

→ POSTE CB MOBILE CRT Superstar 3900 E-F-T

Alimentation ALINCO DM 340 MW

→ Micro HEIL PR 781

→ Portatif INTEK HT-446S

→ Scanner INTEK AR-109

→ Kit K 1803 Préampli Micro

GRATUIT 8 pages en +

BIDOUILLES

• Antenne directive 11M à 5 éléments
• Prise alim pour portatifs Pros

Mensuel N° 184 • JANVIER 2009
• France METRO 5,00€ • BEL : 5,80€
• DOM : 5,80€ - TOM/S : 800 XPF
L 16624 - 184 - F: 5,00 €

Trois nouveaux modèles

SUPERSTAR® 240

40 canaux AM/FM
CB RADIO
Façade rétro éclairée en bleu
Radiateur à l'arrière

CRT tête 30 ans 1979-2009

NEW MODELE 2

SUPERSTAR® 3900 EL

40 canaux AM/FM/BLU
CB RADIO
Eclairage bleu
Radiateur à l'arrière
Façade rétro éclairée

CRT tête 30 ans 1979-2009

RCI 2970 DX

24.8900 à 24.9900 MHz
28.000 à 29.6999 MHz
50 Watts AM/FM
150 Watts USB, LSB, CW
Nouvelle platine
Afficheur vert
Fonction scanning
Fonction SPILT :
semi duplex activé
Possibilité de mémoriser 10 fréquences
OPTION CTCSS DISPONIBLE
Encodeur/décodeur

CRT® et SUPERSTAR® sont des marques déposées et protégées.

Pour connaître le revendeur le plus proche de chez vous, téléphonez-nous au :

03 80 26 91 91

CRT FRANCE®
SARL au capital de 762 500 €
Route de Pagny
21250 SEURRE
Fax : 03 80 26 91 00
E-mail : superstar@crtfrance.com
Web.site : www.crtfrance.com

BroadPick 8047m

Stéphane PORTIER au pied du BroadPick (PAKISTAN) avec un MIDLAND CT210

Alan Professional Communication

MIDLAND

The World in Communication

CT210/CT410

- VHF/UHF
- Plage de fréquence : 144-146 MHz (136-174 MHz en version export).
- 8 canaux et 20 préprogrammé.
- Puissance d'émission : 4W VHF.
- 128 mémoires.
- 50 CTCSS et 105 DCS.
- VOX.
- Fonction scan et scan prioritaire.
- Scrambleur.
- Afficheur rétro éclairé LCD avec 3 différentes couleurs.
- Verrouillage sur canal occupé.
- Squelch ajustable sur 9 niveaux.
- Verrouillage clavier.

HP450

- PMR 446MHz
- Pro 5W

ML145

AE6890

- VHF Marine
- Façade détachable
- 25w XP7
- DSC
- Classe D

Le réseau alan-Midland, c'est aussi... des scanners, des GPS, des antennes et de nombreux autres accessoires.

777

- Le plus petit. De la taille d'un GSM

G7

G7 Mimétic

- Bi-fréquences avec vibreur
- L'intégration parfaite

PACIFIC

- VHF Marine 5W XP7
- Chargeur de bureau
- Pack batterie
- Alimentation secteur
- Chargeur allume cigare

AE6690

- La seule CB du marché avec CTCSS incorporé
- AM/FM
- Multi Canaux Européens
- 48 sous canaux CTCSS

NEPTUNE

- VHF Marine
- 25w XP7
- DSC
- Classe D

SHARK 4

Antenne • VHFMarine pour coque en fibre de verre

nouveau site

WATCHCOM

- Rand-VTT "Keep in Touch"

liste des revendeurs du réseau sur notre site

www.alan-midland.fr

E.Mail : alanfrance@wanadoo.fr

Renseignements : 01 34 21 46 90 • Technique : 01 34 21 46 92

122008 • PHOTOS NON CONTRACTUELLES

ICOM

Le nouveau baroudeur des ondes !

NOUVEAU

2 ans de garantie*

ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR HF/50 MHz

IC-7200

Caractéristiques

- Système DSP FI et fonctions numériques incorporées
- Conception robuste pour une utilisation "tout terrain"
- Adapté aux atmosphères humides
- Poignées de transport en option
- Filtre notch manuel
- Réducteur de bruit numérique
- Émetteur haute stabilité
- Télécommande par PC via port USB
- Compresseur vocal RF
- Mode CW
- Puissance (réglable)
  SSB, CW, RTTY : 2 à 100 W
  AM : 1 à 40 W

*Garantie de 2 ans sur les IC-7200 achetés dans le réseau de distribution ICOM France (dans le cadre d'une utilisation normale, voir conditions d'utilisations sur la notice).

Icom France s.a.s.
Zac de la Plaine - 1, Rue Brindejonc des Moulinais - BP 45804 - 31505 TOULOUSE CEDEX 5
Tél : +33 (0)5 61 36 03 03 - Fax : +33 (0)5 61 36 03 00 E-Mail : icom@icom-france.com Site internet : www.icom-france.com

Rien ne pouvait faire plus plaisir à la Rédaction que vos encouragements

manifestés en masse suite à la création de pages supplémentaires gratuites dédiées au radio amateurisme. Le dossier D-STAR a été très bien accueilli. D'autres dossiers mensuels suivront, comme celui de l'APRS qui figure dans ce numéro, et très bientôt Echolink. Pour y participer, ainsi qu'aux futures nouvelles rubriques, n'hésitez pas à nous contacter, via nos permanences téléphoniques. De même, nous souhaitons mettre en place une rubrique "Formation RA"...

Incompréhensible, la décision de l'ARCEP du 3 juin dernier et publiée au JO du 16 septembre qui a attribué une bande de fréquences en 26 MHz aux radiocommandes des maquettes exclusivement volantes ! Les spécialistes du sujet sont unanimes à convenir que dans le domaine de l'incompétence, on ne pouvait guère aller plus loin ! En effet, comme tout le monde le sait - sauf ceux qui ont pris cette décision - les fréquences 26-27 MHz ne sont pas fiables et extrêmement perturbées en période de propagation. De nombreux crashs survenus dans le passé avec des télécommandes travaillant sur les canaux Bis de la bande CB, ont fait fuir à jamais de cette bande les aéromodélistes. Ils ne sont pas prêts d'y revenir, d'autant qu'ils peuvent utiliser d'autres bandes bien plus fiables...

Les récentes déclarations d'un ministre à l'occasion du lancement de la campagne "Téléphoner au volant, c'est être ailleurs que sur la route", ont fait bondir un grand nombre d'automobilistes convaincus des bienfaits de l'électronique embarquée. Ces derniers, "en personnes responsables", ont toujours soigneusement évité d'employer un téléphone portable en conduisant. S'ils comprennent et approuvent que cela soit réprimé, par contre ils s'insurgent contre l'idée d'interdire les kits mains libres, les GPS, et pourquoi pas aussi les téléphones mobiles 8 watts, les autoradios, la CB, ...La règle qui voulait que des comportements fautifs soient sanctionnés en cas d'accident et qui reposait sur le bon sens des conducteurs disparaîtrait ! Petite constatation qui se vérifie tous les jours : un automobiliste discutant avec un passager, qui gesticule tout en conduisant, qui regarde son interlocuteur en quittant donc durant ce laps de temps la route des yeux, cela n'intéresse pas ! Idem, pour les conséquences pernicieuses des radars hyper répressifs que personne n'ose dénoncer : les automobilistes circulent dans la crainte d'être piégés et attachent bien plus d'attention à contrôler leur vitesse les yeux rivés sur le compteur (pour ne pas se faire lâchement piéger par un radar embusqué), qu'à la circulation !

Applicable dès à présent comme base de discussion lors de vos transactions qui concernent des matériels d'occasion (postes CB ou récepteurs), l'édition de la COTE 2009 de RADIO CB CONNECTION qui constitue le seul document de référence a été mise à jour. Détachez la et conservez la précieusement.

En plus d'un grand nombre de tests de matériels (poste CB Superstar 3900 E-F-T, scanner Intek AR 109, portatif Intek HT-446S, micro Heil PR 781, alimentation Alinco DM 340 MW), la réalisation d'une antenne directive à cinq éléments devrait séduire un grand nombre de bidouilleurs...

Toute l'équipe de la rédaction vous présente ses meilleurs voeux de bonne et heureuse année 2009.

• Philippe GUEULLE • Directeur de la Publication et de la Rédaction.

LA REDACTION A VOTRE ECOUTE

Une suggestion ou une critique à formuler, un renseignement technique à demander ? La Rédaction tient une permanence téléphonique (au 02 35 44 25 25) le mardi et le vendredi de 9 à 12 h et de 15 à 17 h.

EN LIGNE 6

SUR L'AIR 6

6 • News
8 • Revue de Presse
10 • Rescue CB9 : adhérez !

REGLEMENTATION 12

Fréquences modélismes en 26 Mhz

CB/RA 14

COLLECTOR 14

Micros de table Ham

DOSSIER 16

16 • Communiquez en mobile
36 • L'APRS ou le suivi automatique des positions

TESTS CB/RA 18

18 • Poste mobile Superstar 3900 E-F-T
22 • Portatif PMR 446 Intek HT-446S
30 • Scanner Intek AR-109
32 • Radio réveil Sangean RCR-3
40 • Alimentation Alinco DM 340 MW
42 • Micro Heil PR 781
46 • Accessoires Pros: réssuscitez un portatif

INTEK HT-446S

INTEK AR-109

SANGEAN RCR-3

SUPERSTAR 3900 E-F-T

ALINCO DM 340 MW

COTE CB/SCANNERS 2009 24

Exclusivité Radio CB Connection

KIT 44

Kit K 1803 Préampli Micro

SPECTRE HF 33

S'initier aux écoutes O.C. (n°11)

BIDOUILLE 48

48 • Prise alim extérieure pour portatifs Pros
50 • Antenne directive 5 éléments 11 M

CLUBS 54
ACTUALITÉS DU DX ... 56

INDEX 57
COURRIER 61
P.A. 61
BOUTIQUE 65
ABONNEMENT 66

• La reproduction des textes, dessins et photographies publiés dans ce numéro est interdite. Ils sont la propriété exclusive de la SARL PNC, qui se réserve tous droits de reproduction dans le monde entier.
• certains matériels présentés dans ce magazine sont destinés à des utilisations spécifiques (CB, Bandes amateurs). Il appartient aux acquéreurs de se conformer à la réglementation en vigueur dans leur pays. N'hésitez pas à consulter nos annonceurs à ce sujet..

PRESSE NORMANDE DE COMMUNICATION
Boite Postale 19
76310 SAINTE ADRESSE
Tél. : 02 35 44 25 25 • Fax : 02 35 46 44 44

Rédaction
Directeur de la publication et de la rédaction
Philippe Gueulle

Rédacteurs
Philippe Gueulle, Hugues Lepillier, Tony Perrin, Pony 79, René, F4DNJ, Jean-Yves, Yves 27.

Activations DX • cbconnectiondx@orange.fr

Conception graphique et mise en page
céHèm

Publicité
PNC. Tél. : 02 35 44 25 25 - Fax : 02 35 46 44 44

Impression • Graficas Monterreina

Abonnements • Anciens numéros
PNC - BP 19 - 76310 Sainte-Adresse

Distribution : MLP

Inspection, gestion des ventes
Distri-médias - Tél. : 05 61 727 627

Demande de réassorts
Distri-Médias
Tél. : 05 61 727 637

Fondateur : Philippe Clédat

Commission paritaire :
0909K86257
Dépot légal à parution

RADIO CB connection
est une publication de PNC
SARL au capital de 7622,45 €
Actionnaires : Philippe Boulier, Philippe Gueulle
RCS LE HAVRE : 423 934 942

Agenda

LES RENDEZ-VOUS A NE PAS MANQUER !

√ **Les 17 & 18 janvier 2009**
Quand : *De 9 à 19 h & de 9 à 17 h*
Quoi : *salon radio des ALM*
Où : *Auchy les Mines*
Entrée gratuite

En bref...

QRM
BOX ADSL

La technologie CPL continue à se développer librement en France, en l'absence de la moindre réaction virulente de la principale association de radioamateurs qui ne voudrait surtout pas engager un bras de fer avec des industriels puissants, ni déplaire à l'Administration ... Contrairement aux radioamateurs américains qui sont parvenus à se faire entendre en dénonçant les perturbations induites par cette technologie dépassée et très polluante (pour le spectre radio), aucune résistance ne s'organise. Du coup, après une période d'observations, certains "FAI" (Fournisseurs d'Accès à Internet) n'hésitent plus : ils fournissent désormais une Box "de dernière génération" (mais de technologie obsolète) qui intègre le CPL. Récemment deux lecteurs, nous ont fait part via la permanence téléphonique de la rédaction, de graves perturbations qui affectaient pour l'un ses réceptions OC et pour l'autre son trafic sur les bandes CB. Renseignements pris, ils avaient tous les deux une connexion ADSL Internet et ils venaient de s'équiper d'une "X...Box" de dernière génération. Nous avons suggéré à ces deux incrédules de tenter une petite expérience : débrancher cette "X... Box" et nous confirmer si par miracle tout ne rentrait pas dans l'ordre. C'est exactement ce qui s'est passé dans les deux cas, et cela les a conduit à exiger de leur FAI le remplacement de leur "X...Box" par un modèle ancien, bien moins polluant pour le spectre radio ! Cette constatation s'avère dramatique, car si rien n'est fait pour s'y opposer, dans quelques mois ou années, les perturbations se manifesteront un peu partout... Et ce, d'autant que les ampoules à économie d'énergie que l'Europe veut imposer produiraient elle aussi des rayonnements parasites...

ASTUCE

VALISE RADIO

Disposer d'une station radio simple et performante en tous lieux, tel était le souhait de l'ami Hervé, 14 IAA 574. Il s'est donc mis à la recherche d'une solution permettant de transporter discrètement (et en toute sécurité pour le matériel), un poste CB multimodes (President Jackson) avec tous ses accessoires : micro mobile, fréquencemètre optionnel, haut-parleur extérieur, tosmètre wattmètre ainsi que les cordons de raccordement. Ce qui l'a amené à loger l'ensemble dans une valise métallique aux dimensions adaptées. Un modèle, d'une bon rapport prix / robustesse, que l'on trouve dans la plupart des grandes surfaces de bricolage. Un cordon se terminant au choix par une fiche allume cigare ou des fiches bananes ira se brancher sur une alimentation délivrant une douzaine de volts. Une antenne extérieure sera raccordée à l'aide d'une petite rallonge coaxiale. Enfin, une plaque de bois fait office de support légèrement inclinable sur lequel les divers éléments constitutifs de la station viennent se poser. Ceci, afin de faciliter les manipulations de l'opérateur. Une valise radio qui pourra être employée en vacances, lors d'une expédition ou même encore en mobile avec un véhicule qui n'était pas équipé. Une antenne magnétique, genre ML 145, posée sur le toit et le tour sera joué... ■

AVENTURE

RAID FRANCE-ALGERIE EN PLANCHE A VOILE

Bel exploit que celui réalisé par Alain Gabet entouré d'une équipe de passionnés des sports de glisse, en octobre dernier. Il a effectué la traversée en planche à voile de la Méditerranée. Il s'agissait pour ce sportif accompli de rallier la France à l'Algérie. Quelques chiffres parlent d'eux-mêmes : 1200 km, 650 miles, 2 continents et trois pays traversés ! Détail et non des moindres : le matériel utilisé était strictement de série. Un bateau suiveur à moteur (qui se trouva parfois largué par la vitesse de la planche à voile !) assurait la sécurité, la couverture médiatique et le ravitaillement. Grâce à une VHF Marine IC-M71 fournie par Icom partenaire officiel de l'opération, un contact radio était maintenu avec le bateau, tant qu'il demeurait dans la zone de portée, bien sûr. Rendez-vous pour de nouvelles aventures a d'ores et déjà été donné pour 2009. ■

RA

ANTENNE OUTBACK 1899

Pouvoir trafiquer sur diverses bandes RA avec la même antenne mobile, sans recourir à l'incontournable boîte d'accord, voilà la principale originalité de la D-Original Outback 1899 que commercialise Sardif. Elle couvre les bandes 80, 40, 20, 15 et 10 mètres. Son secret : elle utilise un petit câble équipé à ses extrémités de deux fiches Jack. Un petit cordon de liaison qui fait office de strap. En examinant la base de l'antenne qui comporte une assez volumineuse self, on constatera qu'elle possède des orifices dotés d'un habillage métallique. Ils servent à recevoir les fiches du cordon... Suivant la position du branchement (plusieurs orifices sont proposés et un tableau récapitulatif indique à quoi correspondent les principales combinaisons), on opérera alors sur l'une des bandes précitées. A noter que des stubs servent à ajuster la longueur du fouet métallique chromé constitué de deux sections. En outre, cette antenne mobile HF à bandes commutables sur la self, peut fonctionner sans strap sur les bandes 118 et 144 MHz. La notice fait même état de la bande UHF des 430 MHz ! L'Outback 1899 encaisse 120 watts de puissance d'émission et elle se monte sur une embase magnétique (non fournie) au standard PL. Test complet, le mois prochain. ■

RA

BOITE D'ACCORD SG 237

Compacte et étanche, cette boîte d'accord SGC SG 237 qui ne pèse qu'1 kg fonctionne avec un long fil sur la bande allant de 1,8 à 60 MHz. Sa puissance admissible va de 3 à 100 watts PEP (40 watts continus). L'antenne doit atteindre une longueur d'au moins 2,10 m. Sa plage d'impédance d'entrée va de 45 à 55 Ohms. Elle s'alimente en 13,8 volts (10,5 à 18 volts). Vous découvrirez son test dans le prochain numéro. ■

TECHNOLOGIE

PLATINE SALON RX WFT1

Bien connu dans le domaine des récepteurs, Sangean propose sous la référence WFT1,une platine de salon FM RDS + Internet WiFi. Non seulement cet appareil commercialisé en France par Sardif peut se comporter comme un tuner classique de chaîne HiFi, mais en plus via une connexion sur Internet, il donne accès à plus de 16 000 stations de radio ! La recherche peut se faire par pays, genre, ... Deux systèmes de raccordement ADSL avec Internet sont disponibles. Soit une liaison filaire par le biais d'un cordon équipé d'une fiche RJ 45, soit le recours à une liaison sans fil de type WiFi. Cette dernière étant bien utile pour monter la platine à proximité immédiate de la chaîne HiFi, tout en évitant de devoir y amener un raccordement filaire, lorsque cela pose des difficultés d'accès. Essai de ce récepteur de nouvelle génération, le mois prochain. ■

ECOLOGIE

RECEPTEUR AUTONOME

D'un design surprenant ce récepteur Eton FR 550 commercialisé par Sardif possède deux sources d'alimentation supplémentaires : une dynamo actionnée par une manivelle, ainsi que des petits panneaux solaires. La couverture radio comprend les bandes 120-280 KHz, 520-1700 KHz, 5800 – 10000 KHz et 10000 –18100 KHz, ainsi que la bande de radiodiffusion FM allant de 88 à 108 MHz. Le FR 550 intègre une horloge, une lampe, ... Il peut aussi servir à recharger... un téléphone portable. A découvrir dans le numéro de février. ■

En bref...

PROS
COMET

Ca bouge chez les Pros. Une petite info parmi les dernières valses au sein des importateurs français des grandes marques de matériels de radiocommunication de loisirs : en ce tout début d'année, sachez que les antennes et accessoires Comet sont désormais importés en France par Radio DX Center. Le catalogue étant vaste, Ivan & Bruno, ont l'intention de ne pas se limiter à la commercialisation des antennes, mais d'y ajouter toute la gamme d'accessoires qui se compose notamment de duplexeurs, de triplexeurs, de commutateurs, de coupleurs, de filtres passe bas, et de fixations d'antennes, ... ■

TIRAGE AU SORT

Un abonné heureux

Comme tous les mois, un tirage au sort a été réalisé parmi les nouveaux abonnés et réabonnés enregistrés en novembre dernier. C'est M. Jean-Claude Gaulier qui a été désigné par la chance. Il remporte donc le magnifique poste mobile President Walker ASC offert par notre partenaire le groupe President Electronics. Il recevra très bientôt son cadeau qui pourra prendre place à bord du push familial.

VOUS AIMEZ LES PERFORMANCES ! VOUS ADOREREZ NOS RADIOS MAGNUM - COBRA

TX COBRA 200 GTL DX AM/FM/SSB
COUVERTURE 26.065 - 29.695 MHZ
PUISSANCE DE SORTIE 100 W
450€

270€
MAGNUM 257 BLUE
25.165 - 29.695 MHZ AM-FM-SSB
PUISSANCE DE SORTIE 35W HF

GEAR KEEPER
15€

new

GEAR KEEPER
METTEZ LUI UN FIL À LA PATTE ET GARDEZ LE MICRO TOUJOURS ACCESSIBLE !!!
FACILE D'EMPLOI,
LE GEAR KEEPER RAMÈNE LE MICRO À SA PLACE.

MAGNUM-S9*
COUVERTURE 25.615-29.205 MHZ - AM/FM/SSB
PUISSANCE DE SORTIE 55W

PROMO DE JANVIER !!!
390€

79€
MICRO ASTATIC "ROAD DEVIL"

ASTATIC 636L
45€

NOUVEAU 55/60W
480€

MAGNUM-S9 NITRO*
COUVERTURE 25.615-29.205 MHZ - AM/FM/SSB
PUISSANCE DE SORTIE 55/60W

SOLARCON A99 COMPLÈTE
130€

Photos non contractuelles. Publicité valable pour le mois de parution. Prix exprimés en euros. Sauf erreur typographique. 122008

www.cb-service.com

VENTE ET DEPANNAGES CB ET MATERIEL AMATEUR TOUTES MARQUES
Nous distribuons toutes les grandes marques CB et Amateur KENWOOD-ALINCO-ICOM-PRESIDENT-SUPERSTAR
CB SERVICE • 8 Bd de Metz • 59100 ROUBAIX (France) • Tel : 00 33 (0)3 20 27 20 72 • Fax : 00 33 (0)3 20 36 90 73
• info@cb-service.com • Vente par correspondance (port en sus) - carte bleue - mandat poste - chèque - virement etc... nous consulter

AÉRIEN

La société commune chargée de coordonner les travaux devant mener, à partir de 2013, à l'unification du système de contrôle du trafic aérien européen, a été inaugurée hier à Bruxelles.

La modernisation du contrôle aérien européen coûtera 27 milliards d'euros

DE NOTRE BUREAU DE BRUXELLES.

Tout le gotha du secteur aérien était réuni hier à Bruxelles pour fêter l'inauguration de la société commune chargée de coordonner, dans le cadre d'un partenariat public-privé, les travaux devant mener, à partir de 2013, à l'unification du système de contrôle du trafic aérien européen. Quelque 300 professionnels étaient venus célébrer, en présence du commissaire européen aux Transports, Antonio Tajani, et du directeur général d'Eurocontrol, David McMillan, l'entrée en phase de développement du programme Sesar (Single European Advanced Research), qui doit permettre de remplacer progressivement les installations actuelles, désuètes et inefficaces, par un système moderne.

Techniquement, l'objectif est de remplacer les techniques de navigation actuelles, qui s'appuient encore largement sur les radars, par des équipements embarqués permettant de communiquer directement avec les satellites du futur réseau Galileo. Avec deux priorités : libérer du temps de travail pour les pilotes et les contrôleurs aériens, en remplaçant notamment les incessants messages radio par des alertes électroniques, et permettre un partage des informations en temps réel, notamment par la mise en place d'un système de messages électroniques entre pilotes et contrôleurs.

Diviser les coûts par deux

Au total, 2,1 milliards d'euros seront investis au cours de cette première phase de développement, à laquelle participent une quinzaine d'entreprises européennes dont Airbus, qui sera architecte et coordinateur du programme (lire ci-dessous). *« La phase de production industrielle débutera en 2015. Mais si certaines technologies sont développées d'ici là, nous commencerons dès qu'elles auront été validées »*, a expliqué hier Patrick Ky, directeur exécutif de Sesar.

L'accroissement du trafic aérien en Europe

« Les Echos » / Source : Commission européenne

Mais une fois achevée cette phase de développement, l'installation des futurs équipements, dont la plupart seront embarqués à bord des avions, devrait ainsi coûter quelque 25 milliards d'euros supplémentaires : 12 milliards d'euros supportés par les compagnies aériennes pour adapter leurs avions, 7 milliards d'euros pour permettre aux appareils militaires de continuer à voler dans les espaces civils et le solde pour mettre à niveau les aéroports et les services de contrôle aérien.

« Le programme permettra de multiplier par trois d'ici à 2020 la capacité de l'infrastructure de contrôle aérien en Europe, ce qui réduira considérablement les retards », s'est félicité le ministre français des Transports, Dominique Bussereau, qui préside aujourd'hui un conseil réunissant ses homologues européens, au cours duquel devrait être adopté le volet réglementaire du projet de ciel unique européen présenté par la Commission le 25 juin. Au total, l'objectif est de diviser par deux les coûts du contrôle aérien d'ici à 2020, tout en améliorant la sécurité et en réduisant de 10 % les émissions de CO_2 par vol.

ALEXANDRE COUNIS

Un enjeu industriel majeur pour les sociétés aéronautiques européennes

La mise en œuvre progressive de Sesar (Single European Advanced Research) se traduira par un véritable bond technologique pour le contrôle aérien, qui nécessitera l'implication de tous les acteurs du secteur.

Si le programme Sesar est un projet capital pour le transport aérien européen, en termes de coûts, de sécurité et de réduction des pollutions, il constitue également un enjeu industriel majeur pour l'industrie aéronautique. Pour atteindre ses objectifs, Sesar devra en effet opérer un véritable bond technologique en matière de gestion du trafic aérien. A commencer par Airbus, qui a remporté l'appel d'offres lancé par l'Union européenne pour devenir l'architecte et le coordinateur du programme Sesar. Un contrat de conseiller industriel au budget modeste – 60 millions d'euros – mais qui permettra à l'avionneur et à sa maison mère de jouer un rôle clef dans ce programme de 2,1 milliards d'euros, qui mobilise déjà tous les acteurs du secteur.

L'ère du satellite et du GPS

Depuis la généralisation du radar dans les années 1960-1970, le contrôle aérien n'a en effet pas connu de bouleversement technologique majeur et reste dans un large mesure une activité artisanale, basée sur la capacité de chaque contrôleur à gérer toujours plus de vols, avec des moyens largement dépassés.

A l'heure du satellite et du numérique, la quasi-totalité des communications entre contrôleurs et pilotes se font ainsi toujours par radio !

Avec Sesar, le contrôle du trafic aérien devrait enfin entrer dans l'ère du satellite et du GPS. Avec deux grandes innovations. Au lieu de dépendre des installations au sol – bornes et centres de contrôle –, les avions communiqueront directement avec les satellites pour connaître leur position. Sesar s'appuiera ainsi sur le futur réseau européen de satellites Galileo. Et au dialogue entre le pilote et le contrôleur s'ajoutera, voire se substituera, pour une bonne part, un échange automatisé permanent entre les équipements de navigation installés à bord des avions et les ordinateurs des centres de contrôle, via les satellites. D'où la nécessité de prendre en compte toute la chaîne de l'aéronautique, depuis le fabricant de satellites et de matériels électroniques comme Thales et EADS jusqu'à la compagnie aérienne, en passant par les avionneurs, pour l'adaptation des cockpits. Ce sera le rôle des équipes d'Airbus et d'EADS, qui seront en effet chargées de guider les choix technologiques de la Commission de Bruxelles et d'Eurocontrol – l'agence européenne supervisant le contrôle aérien – mais aussi de coordonner le travail des différents fournisseurs et partenaires du projet.

B. T.

Amis lecteurs, participez à cette rubrique "Revue de Presse" en nous envoyant des articles susceptibles d'être reproduits ici.

Radio CB Connection "Revue de Presse" BP 19 76310 SAINTE-ADRESSE

Les kiosques à journaux jouent la carte du Wi-Fi

Comment redonner du lustre à un réseau commercial souvent perçu comme vieillot ? En l'associant au développement d'un nouveau service Internet et Wi-Fi à valeur ajoutée. Depuis quelques semaines les 30 000 diffuseurs de presse sont invités par leur syndicat professionnel, l'UNDP, à équiper leurs points de vente d'une borne offrant à tout un chacun l'accès gratuit au Web à partir de n'importe quel terminal (PDA, mobile ou ordinateur portable). Le kit est gratuit. Le partenaire de l'UNDP, la société free-hotspot.com dont le réseau français comprend déjà 3 500 bornes, supporte les coûts. En contrepartie, elle commercialise un écran de dix secondes de publicité avant la connexion dont elle rétrocède 10% des recettes au diffuseur. « Mais nous en attendons davantage de retombées en terme d'image qu'en chiffre d'affaires additionnel », précise le secrétaire national, Daniel Panetto. Le signal a une trentaine de mètres de portée autour du point de vente et la durée de la connexion a été limitée à une demi-heure. L'UNPD espère équiper un tiers du réseau d'ici à la fin 2009.

S. L.

> NUMERISATION DU CONTROLE AERIEN

Cet article des Echos du 9 décembre, expose le grand projet de modernisation du système de contrôle aérien en Europe qui devrait être lancé en 2013 et achevé en 2020. On y découvre que le trafic radio en phonie est voué à être remplacé par des alertes électroniques et par un système SESAR de messagerie, associé aux satellites et au système GPS européen Galileo... ■

> BORNES WI-FI URBAINES

Dans leur numéro de décembre dernier, nos confrères des Enjeux viennent d'annoncer que les marchands de journaux allaient mettre en service des bornes Wi-Fi. On y apprend qu'elles offriront un accès gratuit dans un rayon d'une trentaine de mètres avec limitation à une trentaine de minutes... ■

> ANTENNES RELAIS GSM

Nos confrères de Sud Ouest dans leur édition du 30 novembre ont relaté l'action pour le moins spectaculaire d'un particulier qui s'oppose à l'installation de nouvelles antennes pour des relais numériques GSM, en face de sa maison. Il refuse de se trouver exposé aux rayonnements permanents de ces installations, qu'il juge dangereux pour la santé des riverains...

Quatre jours planté sur son pylône

ARTHEZ-DE-BÉARN Jean-Marc Aubry a achevé hier une action spectaculaire de lutte contre les antennes de téléphonie mobile

ALAIN BABAUD
a.babaud@sudouest.com

Jean-Marc Aubry a consenti, hier après-midi, à rejoindre le plancher des vaches, 80 heures après l'avoir quitté. À l'instar du député Jean Lassalle, qui avait fait une grève de la faim de 42 jours, voilà deux ans, pour conserver une entreprise en vallée d'Aspe, le retraité pyrénéiste est de ces Béarnais « cap bourrut », c'est-à-dire obstiné, qui n'abdiquent pas facilement.

Après trois ans de démarches administratives vaines, de courriers et pétitions, Jean-Marc Aubry, 60 ans, a pris son sac à dos, un duvet, ses vêtements les plus chauds pour aller bivouaquer sur le palier du pylône de France Télécom situé à côté de chez lui, à 15 mètres d'altitude. Avec la ferme intention de ne pas en descendre. En tout cas, pas avant d'avoir obtenu l'abandon pur et simple du projet d'y installer des antennes GSM de téléphonie mobile pour le compte de l'opérateur SFR. Le riverain du chemin de Poumata, sur les coteaux béarnais, estime que les antennes installées en 2004 sur le château d'eau, en face de chez lui, cette fois, ont des conséquences néfastes sur sa santé, celle de son épouse, Angèle, comme sur celle des voisins.

Alors, quand il a senti que les travaux allaient démarrer sur le pylône, Jean-Marc Aubry a décidé de prendre de la hauteur, avec pour effet d'alerter l'opinion de façon spectaculaire. Les voisins et amis, solidaires, se sont illico constitués en comité de soutien et de veille. Pas question, en effet, de se laisser « déloger » par surprise au petit matin.

Nuit et jour, à 15 mètres de haut

Puis la vie à 15 mètres de haut, sur 4 m² « habitables », s'est organisée vaille que vaille. Trois séances de « gymnastique » par nuit, pour empêcher le froid d'arrêter la circulation du sang. Un seau pour les besoins naturels. Des repas tout prêts qui montent via un astucieux système de poulies, avec la complicité bienveillante des amis. Habitué aux conditions de montagne difficiles, l'homme à la barbe hirsute, bonnet vissé sur le crâne, avait sans doute l'expérience et le mental pour tenir un bon moment. Mais « je ne suis pas un jusqu'au-boutiste », assure-t-il. « Je veux seulement qu'on m'entende. »

Depuis mercredi, l'homme réclamait des pouvoirs publics l'engagement ferme de faire enlever les antennes présentes et d'empêcher l'installation de nouvelles. Les propos apaisants de la gendarmerie, puis de l'opérateur SFR, ne l'ont pas convaincu. Il aura fallu la médiation, hier, du député-maire de Mourenx, David Habib, qu'il connaît bien, pour amener le retraité à mettre pied à terre pour discuter. Par l'intermédiaire de l'élu, des garanties d'écoute ont été apportées. Une table ronde aura lieu la semaine prochaine en préfecture. Jean-Marc Aubry a donc retrouvé son lit hier soir. Mais il annonce la création d'une association et promet de rester « vigilant », mobilisé. « Si mon action de résistance passive et pacifique pouvait représenter le début d'un combat national, j'en serais très heureux. Tout simplement. »

En cas d'alerte, le Béarnais s'enchaînait au métal. PHOTO LUKE LAISSAC

Selectronic
L'UNIVERS ELECTRONIQUE

NOUVEAU

Catalogue Général 2009

Commandez-le dès maintenant !

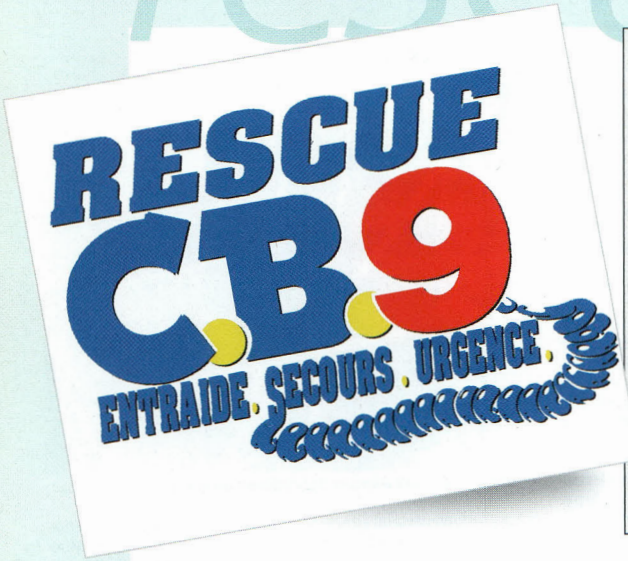
Plus de 800 pages en couleur

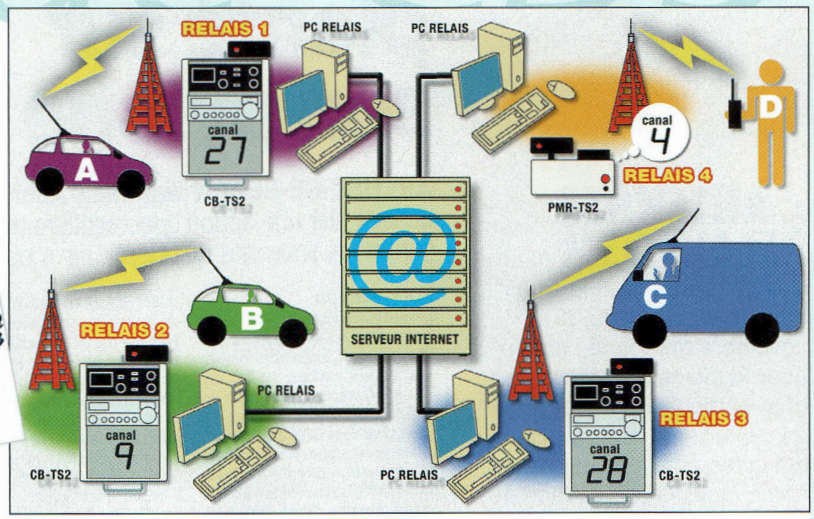
Coupon à retourner à: Selectronic B.P 10050 • 59891 LILLE Cedex 9

❑ OUI, je désire recevoir le **Catalogue Général 2009 Selectronic** CB
à l'adresse suivante (ci-joint 12 timbres-poste au tarif "lettre" en vigueur ou 8,00€ par chèque) :

❑ Mr ❑ Mme Nom : ..... Prénom : .....
N° : ..... Rue : .....
Complément d'adresse : .....
Ville : ..... Code postal : ..... Tél : .....

"Conformément à la loi informatique et libertés n° 78.17 du 6 janvier 1978, Vous disposez d'un droit d'accès et de rectification aux données vous concernant"





VOUS ETES

PASSIONNE PAR LES RADIOCOMMUNICATIONS DE LOISIRS

VOUS SOUHAITEZ

AIDER VOS CONCITOYENS LORS DES CATASTROPHES NATURELLES OU INDUSTRIELLES

VOUS RESIDEZ EN METROPOLE OU A LA MARTINIQUE

ALORS, METTEZ VOS COMPETENCES RADIO AU SERVICE DE L'ASSOCIATION
N'HESITEZ PLUS ET IMPLIQUEZ VOUS DANS LA CREATION ET L'ANIMATION DES RELAIS CB CANAL 9 & UHF PMR 446

REJOIGNEZ L'ASSOCIATION RESCUE CB9

184

RESCUE CB9 ENTRAIDE SECOURS URGENCE

BULLETIN DE SOUTIEN AUX ACTIVITÉS DE "RESCUE CB9"

À RETOURNER À : RESCUE CB 9, BP 19, 76310 SAINTE ADRESSE

Je souhaite soutenir les activités de "RESCUE CB9"

☐ Prévention des feux de forêts ☐ Couverture Côtes Normandes (Dpt 14, dpt 76) ☐ Veille du Canal 9 (métropole) • Couverture de ☐ l'A6 ☐ l'A13 ☐ Relais CB TS2

Nom : _____ Prénom : _____
Profession : _____ Age : _____
Adresse personnelle : _____
_____
Code Postal _____ Ville _____
Téléphone : _____
Indicatif local : _____ Indicatif DX : _____

Cibiste indépendant : ☐ OUI ☐ NON
Cibiste appartenant à un club : ☐ OUI ☐ NON
Si OUI, préciser lequel _____
Préciser son adresse postale _____
_____

☐ Station fixe ☐ Station mobile ☐ ADSL

La zone de couverture de ma station fixe pour la veille du canal 9 est d'environ _____ km autour de la ville de _____

Type de QRA : ☐ Immeuble ☐ Habitation individuelle

J'assure déja la veille du canal 9 : ☐ OUI ☐ NON

Si OUI, depuis quelle date _____/_____/

Je m'engage à respecter les statuts de "RESCUE CB9" ainsi que les consignes d'utilisation du canal 9.

Pour l'année 2009, une cotisation de 12€ sera demandée dès que l'adhésion aura été acceptée par le Conseil d'Administration.

Un autocollant "Rescue CB9" sera envoyé avec la carte de membre actif.

Date : ...../...../2009 Signature

TÉL.: 04 42 87 12 03

DISTRACOM

FAX : 04 42 87 11 05

HTTP://WWW.CIBI13.COM

SPECIALISTE
Radio - Communication - CB - Téléphonie - Antenne - Accessoires
Réparation - Vente

TTI 660 AM/FM **69,00€**

TTI 770 AM/FM **89,00€**

TTI 880 AM/FM **109,00€**

ALAN 42 Multi **139,00€**

TTI 550 AM/FM **59,00€**

INTEK H 520 **149,00€**

Scanner TTI TSC 3000 R
1300 mémoires
couverture de
150 KHz à 1300 MHz
135,00€

PROMO DU MOIS

NOUVEAUTÉ

SUPERSTAR 3900EL
Bleu, façade rétro éclairée
219,00€

+ frais de ports offerts

99,00€

INTEK M 150 PLUS

SUPERSTAR 240 AM/FM **189,00€**

MAYCOM FR 100
Récepteur
Multibandes
couverture de
66 à 174 MHz +
420 à 470 MHz
92,00€

149,00€

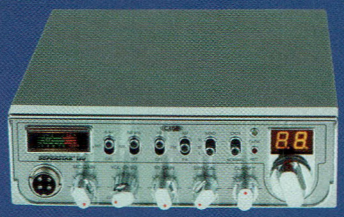
PRESIDENT WALKER

RCI 2970 DX **359,00€**
50 watts AM/FM &
150 watts USB,LSB, CW

SUPERSTAR 3900 BLEU AM/FM/BLU
199,00€

299,00€

PRESIDENT JACKSON II



SUPERSTAR 120 AM/FM
172,00€

RCI 2950 DX
10 watts AM/FM & 25 watts
USB/LSB/CW **269,00€**

183_112008

BON DE COMMANDE À RETOURNER À : DISTRACOM - RN 113 - QUARTIER BOSQUET - 13340 ROGNAC

NOM ..... PRENOM ..... Modèle : ..... Qtté : ..... Total : ..... €

ADRESSE ..... Modèle : ..... Qtté : ..... Total : ..... €

..... Modèle : ..... Qtté : ..... Total : ..... €

CODE POSTAL |_|_|_|_|_| VILLE ..... Modèle : ..... Qtté : ..... Total : ..... €

TEL ..... + 12 Euros de frais d'expédition (Colissimo Recommandé) TOTAL : ..... €

FREQUENCES MODELISMES

Par Philippe GUEULLE

Alertés par un adhérent de RESCUE CB 9 passionné de radio mais également d'aéromodélisme, nous avons découvert qu'une décision absurde et lourde de conséquences avait été prise en catimini par l'ARCEP le 3 juin dernier, puis publiée au Journal Officiel du 16 septembre (voir texte intégral reproduit ci contre). Sans la moindre concertation avec les cibistes, pas plus d'ailleurs qu'avec les aéromodélistes, une bande de fréquences a été attribuée pour les radiocommandes de leurs avions dans la bande des ... 26 MHz ! Echaudés par les expériences malheureuses qui se soldèrent dans le passé par de nombreux crashs de modèles réduits, les aéromodélistes ont bien vite compris qu'il s'agissait d'un cadeau empoisonné. D'ailleurs les vendeurs spécialisés ont d'emblée déconseillé d'opérer en 26 MHz... Ils recommandent les autres bandes bien plus fiables...

En attribuant la bande comprise entre 26,810 et 26,920 MHz aux aéromodélistes (en plus des canaux bis de la bande des 40 canaux classiques), un véritable camouflet est fait aux associations nationales de cibistes qui, depuis des années, prétendaient oeuvrer sans relâche à une extension de la bande officielle CB. Brutalement leurs adhérents s'aperçoivent qu'ils ont été bercés d'illusions, et qu'absolument rien n'a été obtenu. Et ce, depuis l'instauration de la réglementation toujours censée être en vigueur, qui repose sur l'Arrêté du 31 mars 1992 relatif "aux caractéristiques techniques et aux conditions d'exploitation des postes C.B.". Obsolète, cette dernière qui remonte à plus de 16 ans n'a jamais été remise à jour. Par exemple, à l'époque de sa rédaction, Internet n'existant pas, elle ne pouvait donc pas en tenir compte ! Certes, depuis des années, s'est instaurée, comme dans bien d'autres pays, une situation de fait. Ainsi, les cibistes se sont accaparés des canaux supplémentaires. C'est le cas des fréquences situées entre 27,405 et 28 MHz, baptisées canaux supérieurs (SUP) où se retrouvent les Dxeurs du monde entier. Mais, aucune reconnaissance officielle permettant d'entériner cet état de fait n'arrive, malgré les démarches qui seraient faites en ce sens... Il n'est donc guère étonnant que les associations voient leurs effectifs fondre comme neige au soleil, car elles ont perdu petit à petit toute crédibilité aux yeux des cibistes de base. Ces derniers sont de plus en plus nombreux à déplorer leur totale impuissance à obtenir la moindre chose de l'Administration. Il serait grand temps de relancer les actions dans ce domaine et de se mobiliser...

120 CANAUX OCCUPES DE FAIT

Comme chacun sait, les cibistes ne se sont jamais contenté des 40 canaux standards pollués par des perturbations omniprésentes et ils se sont appropriés dans la plupart des pays européens, un minimum de 120 canaux. La coutume veut que la bande inférieure soit surtout employée pour des liaisons locales en FM, tandis que les canaux supérieurs ont été adoptés par les Dxeurs qui trafiquent en BLU. Comme ne manquent pas de le souligner les adeptes du modélisme, les radiocommandes en 26 - 27 MHz (sur les canaux BIS, également très appréciés des opérateurs CB initiés qui y trouvent un peu de discrétion) ont été depuis longtemps bannies par eux (surtout pour les modèles réduits volants) à cause de leur manque de fiabilité et des risques de pertes de contrôle des maquettes ainsi équipées et causées par de simples porteuses. Dans le passé de nombreux avions radiocommandés en 26 – 27 MHz se sont crashés avec à la clé de gros dégâts voire la destruction complète des précieux modèles réduits.

Bande	Détail des fréquences	Utilisation
26 MHz	26,815 - 26,825 - 26,835 - 26,845 - 26,855 26,865 26,875 - 26,885 - 26,895 - 26,905 - 26, 915	Avions
27 MHz	26,995 - 27,045 - 27,095 - 27,145 - 27,195	Avions Bateaux Voitures
35 MHz	35,000 et 35,010	Avions
40 MHz	40,665 - 40,675 - 40,685 - 40,695	Avions
41 MHz En rouge : fin d'utilisation au 31-12-2010	41,000 - 41,010 - 41,020 - 41,030 - 41,040 - 41,050 41,060 - 41,070 - 41,080 - 41,090 - 41,100	Avions
	41,110 - 41,120 - 41-130 - 41,140 - 41,150 41,160 - 41,170 - 41,180 - 41,190 - 41,200	Avions Bateaux Voitures
72 MHz	72,210 - 72,230 - 72,250 - 72,270 - 72,290 - 72,310 72,330 - 72,350 - 72,370 - 72,390 - 72,410 - 72,430 - 72,450 - 72,70 - 72,490	Avions Bateaux Voitures
2,4 GHz	2 400 à 2 483,5 MHz La limite supérieure autorisée en puissance par la norme est de 100 mW avec une limitation en France à 10 mW sur la partie supérieure de la bande (2 454 à 2 483,5 MHz) pour un usage à l'extérieur de bâtiments (limitation qui n'existe pas en vol d'intérieur).	Avions Bateaux Voitures

UN NON SENS

Pour les cibistes, cette décision dont ils ignoraient jusqu'à l'existence, va inévitablement passer pour une provocation. Ils vont l'assimiler à un refus de leur attribuer cette bande inferieure de 40 canaux, qu'ils occupent depuis des années et qui a été depuis bien longtemps officiellement reconnue en Allemagne ! C'est aussi pour les initiés, une incroyable méconnaissance du terrain de la part des "cols blancs" qui ont pris cette décision ! D'autant qu'en période de forte propagation, les stations des pays de l'Est qui utilisent tous les canaux CB des bandes 26 – 27 MHz à des fins professionnelles et avec des puissances considérables (on parle de centaines de watts !), rendront de toutes manières les radiocommandes inopérantes avec leurs ridicules 100 milliwatts... Mieux vaut opter pour les bandes 35, 40, 41, 72 MHz bien plus fiables. A moins de recourir à la bande des 2,4 GHz, mais comme le montrait notre dossier du mois dernier, elle s'avère de plus en plus occupée.

RELAIS CB-TS2

Coïncidence ou pas, nous avons instantanément constaté que la plupart des relais CB-TS2 que nous expérimentons depuis maintenant plus de trois ans (en FM et avec des CTCSS), se trouvaient justement situés dans cette bande de fréquence, à savoir entre 26,800 et 26,900 MHz. Afin de ne pas nous exposer à des polémiques avec les aéromodélistes que nous respectons et qui ne sont pour rien quant à cette décision techniquement aberrante, nous avons pris la décision, en application du principe de précaution, de déplacer légèrement les fréquences de ces relais afin de les extraire de la portion de bande critique. Ces migrations seront effectives pour le tout début de 2009. Juste le temps de vérifier que les nouvelles fréquences ne sont pas localement brouillées, par des perturbations quelconques...

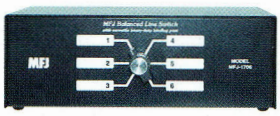
FREQUENCES RADIOCOMMANDES

Nous reproduisons ci contre le tableau des fréquences autorisées en France pour les systèmes de radiocommandes qui a été publié par nos confrères du magazine "AEROMODELES". Grâce aux précieux conseils des professionnels du modélisme certaines bandes sont privilégiées tandis que les bandes 26 & 27 MHz sont fortement déconseillées. Certains spécialistes se refusent même à en commercialiser... A noter que la bande du 2,4 GHz, qui offre des spécificités et des contre indications est assez méconnue. Contrairement à ce qui est indiqué sur le tableau, il semble que les fréquences en 26 MHz soient en terminaisons "zéro", car les décisions N° 2008-0517 du 22 avril 2008 et N° 2008-0516 du 3 juin 2008 font état de la bande 26,810 à 26,920 MHz avec un écartement de 10 KHz entre les canaux. Les fréquences seraient donc les suivantes : 26,810 ; 26,820 ; 26,830 ; 26,840 ; 26,850 ; 26,860 ; 26,870 ; 26,880 ; 26,890 ; 26,900 ; 26,910 et 26,920 MHz... ■

LES ACCESSOIRES

MFJ 993B Coupleur automatique pour antennes HF. 20000 mémoires. Lignes symétriques/coaxiales. Télécommande. Wattmètre à aiguilles croisées.

MFJ 945E Coupleur 1,8 à 60 MHz, 300 W. Wattmètre à aiguilles croisées. Fonction by-pass.



MFJ 1706 Commutateur pour 6 antennes HF alimentées par lignes symétriques. Autres modèles pour lignes coaxiales

MFJ 1026 Filtre éliminateur d'interférences réglable. Réglage amplitude et phase. Fonctionne dans la gamme HF pour tous les modes.

MFJ 959B Coupleur réception HF + préampli commutable + atténuateur. 2 entrées/2 sorties.

MFJ 868 Wattmètre grande taille à aiguilles croisées 1,8 à 30 MHz, 20/200/2000 W.

BD-35 Mirage
Amplificateur linéaire VHF/UHF. Sortie 45 W (VHF) et 35 W (UHF) pour 1 à 7 W d'excitation. Sélection automatique de bande. Commutation automatique émission/réception. Fonction full-duplex.

MFJ 259B Analyseur d'antennes de 1,8 à 170 MHz. Fréquencemètre 10 digits + affichage ROS et résistance HF par galvanomètres. Mesure des impédances complexes. Utilisation en fréquencemètre.
MFJ-66 — Adaptateur dipmètre pour MFJ-259.

MFJ 989D Boîte d'accord pour antennes HF. Nouveaux CV et self à roulette. Commutateur pour lignes coaxiales, symétrique ou filaire. Charge incorporée. Wattmètre à aiguilles croisées.

MFJ 224
Analyseur de signal VHF. Mesure la force du signal, l'excursion FM, les antennes, la perte dans les lignes.

MFJ 112B Pendule universelle de bureau à cristaux liquides. Autres modèles à aiguilles et murales.

MFJ 911
Balun HF 300 watts rapport 4:1.

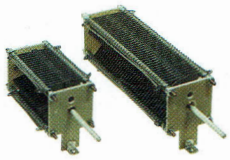
MFJ 250
Charge HF 50 ohms à bain d'huile. 1 kW pendant 10 mn.

MFJ 214 Boîtier de réglage permettant d'accorder un amplificateur HF pour sa puissance maximale tout en protégeant l'étage de sortie.
MFJ-216 — Idem MFJ-214, mais réglages en face avant.

MFJ 731 Filtre passe-bande et réjecteur HF. Permet des mesures précises avec tous types d'analyseurs. Utilisation conseillée avec l'analyseur MFJ-259.

MFJ 784B Filtre DSP tous modes. Filtre notch automatique. Réducteur de bruit. Filtres passe-bas et passe-haut réglables. Filtre passe-bande. 16 filtres reprogrammables par l'utilisateur. Fonction by-pass.

CM•0707•1



MFJ 19 et **MFJ 23**
Condensateurs variables à lames pour circuits d'accord. Haute tension et isolement air.

MFJ 418 Professeur de morse portatif. Afficheur 2 lignes de 16 caractères alphanumériques. Générateur aléatoire de caractères et de QSO complets.

MFJ 969 Coupleur HF/50 MHz. Self à roulette. Commutateur antenne. Balun interne 4:1. Charge incorporée. Wattmètre à aiguilles croisées.

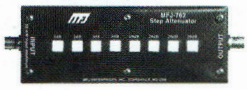
MFJ 490
Manipulateur double contact. Générateur de messages commandé par menu.

MFJ 935B Boîte d'accord pour antennes HF «loop» filaires. Utilisable en fixe ou portable.
MFJ 936B
Modèle similaire avec wattmètre à aiguilles croisées.

MFJ 781 Filtre DSP multi-modes. Choix de 20 filtres programmés. Contrôle niveaux entrée/sortie. Fonction By-pass.

MFJ 914 L'Auto Tuner Extender transforme l'impédance de l'antenne avec un facteur de 10 pour l'adapter à la gamme d'accord d'un coupleur. Fonctionne de 160 à 10 m. Fonction by-pass.

MFJ 702
Filtre passe-bas anti TVI. Atténuation 50 dB @ 50 MHz. 200 W.



MFJ 762 Atténuateur 81 dB au pas de 1 dB. Fréquence typique jusqu'à 170 MHz. 250 mW max.

— Nous consulter pour les autres références MFJ —

GENERALE ELECTRONIQUE SERVICES

205, rue de l'Industrie - Zone Industrielle - B.P. 46 - 77542 SAVIGNY-LE-TEMPLE Cedex
Tél.: 01.64.41.78.88 - *Ligne directe Commercial OM: 01.64.10.73.88* – Fax: 01.60.63.24.85
VoiP-H.323: 80.13.8.11 — http://www.ges.fr — e-mail: info@ges.fr

G.E.S. OUEST: 31 avenue Mocrat - Centre commercial Mocrat, tél.: 02.41.75.91.37 **G.E.S. COTE D'AZUR:** 454 rue Jean Monet - B.P. 87 - 06212 Mandelieu Cedex, tél.: 04.93.49.35.00 **G.E.S. LYON:** 22 rue Tronchet, 69006 Lyon, tél.: 04.78.93.99.55 **G.E.S. NORD:** 9 rue de l'Alouette, 62690 Estrée-Cauchy, tél.: 03.21.48.09.30

Prix revendeurs et exportation. Garantie et service après-vente assurés par nos soins. Vente directe ou par correspondance aux particuliers et aux revendeurs. Nos prix peuvent varier sans préavis en fonction des cours monétaires internationaux. Les spécifications techniques peuvent être modifiées sans préavis des constructeurs.

MICROS DE TABLE HAM

Nostalgie...

Les pionniers de la CB en France apprécièrent les nombreux modèles de postes CB qui furent commercialisés sous la marque belge Ham. S'y ajoutait une vaste gamme d'accessoires au sein de laquelle figuraient des micros de table. Grâce à Tony Perrin qui en possède plusieurs modèles dans sa collection, les voici... Rappelons qu'ils furent commercialisés jusqu'à la fin des années 80...

LE HAM TW 232 DX

Considéré comme le symbole d'une grande fiabilité, le Ham TW 232 DX offrait effectivement de hautes performances. Il possédait un préampli à compresseur incorporé dont le gain était variable (environ 30 dB). Sa bande passante allait de 200 Hz à 5 KHz. Cela lui permettait d'obtenir une modulation excellente. En plus du réglage de sortie, un potentiomètre sous sa base, servait à régler la tonalité. Le Ham TW 232 DX était reconnaissable à sa grille de protection à haute perméabilité. Il avait recours à une pastille omnidirectionnelle dynamique. A signaler qu'Euro CB commercialisa une copie de ce modèle, d'ailleurs sous le même nom. Ce dernier, ne disposait pas du réglage de tonalité.

LE HAM TW 232 S

ILe Ham TW 232 S exista sous deux versions. La première était munie d'une platine de couleur noire. Quant à la seconde, elle possédait une platine de teinte aluminium. Les deux versions présentaient les mêmes caractéristiques techniques que le TW 232 DX. Exception faite, qu'elles ne possédaient pas de réglage de tonalité sous le socle... Le modèle doté d'une platine noire avait une pastille identique à celle du TW 232 DX. De son côté, celui avec la platine aluminium opérait avec une pastille cristal à haute performance qui procurait une modulation très percutante dans les aigus.

LE HAM BIG PUNCHER

Beaucoup plus rare, probablement en raison de son prix d'achat relativement élevé, le Ham Big Puncher regroupait tous les contrôles afin qu'ils soient à portée de mains. Il était doté d'une pastille dynamique avec un préampli compresseur réglable en volume et en tonalité. Un ajustage fin situé sous le socle permettait d'adapter le niveau de sortie avec tous les types d'émetteurs. Le Ham Big Puncher était gratifié d'un grand vu-mètre contrôlant la modulation ainsi que le niveau batterie, d'une pression sur le bouton rouge marqué "Battery". Son impédance de sortie élevé (5 K Ohms) permettait de le brancher sur bon nombre d'émetteurs.

LE HAM MASTER 4500

De caractéristiques et de présentation similaires au Big Puncher, le Ham Master 4500 demeure méconnu en France. Il se fit beaucoup plus rare que le Big Puncher et sa commercialisation s'avéra à l'époque confidentielle. La seule différence avec le Big Puncher se situait au niveau de sa couleur : il optait pour une teinte sable.

LES CLONES

Surfant sur le succès de la réputation des micros de table Ham, des constructeurs en ont commercialisé des copies. On citera notamment pour les TW 232 DX et TW 232 S, le Voicetop 232 DX (comme le 232 DX, mais sans réglage de tonalité), le Tagra FL 7000 (comme le 232 S, mais avec une platine noire et une pastille dynamique), le Leson TW 232 et le Herald Electronics M-102A qui possédaient les mêmes caractéristiques que le TW 232 S à platine de couleur aluminium avec sa pastille cristal. ■

sardif
Boutique virtuelle sur www.sardif.com

Sarcelles Diffusion

sardif
Boutique virtuelle sur www.sardif.com

CENTRE COMMERCIAL DE LA GARE RER - BP 35 - 95206 SARCELLES CEDEX
Tél. 01 39 93 68 39 / 01 39 86 39 67 - Fax 01 39 86 47 59

TOUTES LES ALIMENTATIONS SONT CHEZ SARDIF !!!

DIAMOND GZV4000

159,00€

ALIMENTATION 40A À DÉCOUPAGE

TELECOM SPS320A

129,00€

ALIMENTATION 32A VU-METRES

PIHERNZ PC17SW

69,00€

ALIMENTATION 17A, TENSION REGLABLE, VU-METRES

PIHERNZ PC25SW

99,00€

ALIMENTATION 25A, TENSION REGLABLE, VU-METRES

PIHERNZ PC35SW

129,00€

ALIMENTATION 35A, TENSION REGLABLE, VU-METRES

PIHERNZ PC45SW

159,00€

ALIMENTATION 45A, TENSION REGLABLE, VU-METRES

PIHERNZ PC55SW

189,00€

ALIMENTATION 55A, TENSION REGLABLE, VU-METRES

ALINCO DM330MV

119,00€

ALIMENTATION 25A À DÉCOUPAGE

ALINCO DM340MW

169,00€

ALIMENTATION 40A

TELECOM AV830NF

125,00€

ALIMENTATION 30A À DÉCOUPAGE, NOISE OFFSET

KENWOOD PS53

490,00€

ALIMENTATION 22.5A, DESIGN SOBRE

ICOM PS125

399,00€

ALIMENTATION 25A, DESIGN SOBRE

SARCELLES DIFFUSION CENTRE COMMERCIAL DE LA GARE RER - BP 35 - 95206 SARCELLES CEDEX • Tél. 01 39 93 68 39 - Fax 01 39 86 47 59

BON DE COMMANDE

NOM ..... PRENOM .....

ADRESSE .....

.....

CODE POSTAL |_|_|_|_|_| VILLE ..... TEL .....

Veuillez me faire parvenir les articles suivants : .....

..... Chèque à la commande - Frais d'envoi : nous consulter.

*Prix indicatif : prix magasin et offres promotionnelles, nous consulter. Photos non contractuelles. Publicité valable pour le mois de parution. Prix exprimés en euros. Sauf erreur typographique.

1208_TAS

COMMUNIQUER EN MOBILE

Les matériels et les règles

Par Philippe GUEULLE

L'intérêt majeur des moyens de radiocommunications destinés au grand public a toujours été de pouvoir être employés lors des déplacements. Qu'il s'agisse de Citizen Band, ou de téléphone de voiture, ces systèmes ont été conçus il y a des dizaines d'années pour être utilisés par le conducteur d'un véhicule lorsqu'il circule. Il ne saurait donc être question de remettre en cause leur vocation première et de les assimiler à des téléphones portables, qui eux, par essence, n'ont jamais été prévus pour ce genre d'application... Très remontés, les cibistes, pour leur part, ne laisseront jamais remettre en cause leur droit de trafiquer en mobile...

Comme le déplorent bon nombre d'automobilistes et de professionnels de la route, les polémiques engendrées par les propos démagogiques d'un ministre soucieux de se faire "mousser" par les médias, lors du lancement de la campagne "téléphoner au volant c'est être ailleurs que sur la route", reposent sur un faux problème. La réglementation actuelle interdit d'utiliser un téléphone portable tenu à la main lorsque l'on conduit. Et, c'est parfaitement logique, car il faut bien admettre que le fait de tenir d'une main un téléphone portable plaqué contre son oreille, se révèle bien vite dérangeant pour conduire et incite à commettre des imprudences. Par contre, le recours à un système mains libres, comme son nom l'indique, libère les mains du conducteur et lui permet d'effectuer librement et en toute sécurité toutes les manœuvres liées à la conduite de son véhicule. Ces dispositifs se montrent donc d'une réelle efficacité et personne ne pourra contester qu'ils remplissent parfaitement leur rôle.

DU BON SENS

Il devient par contre totalement illogique d'aller prôner l'interdiction de ces mêmes kits mains libres (associés à des téléphones de voiture 8 watts ou à des téléphones portables montés sur un support et reliés à une antenne extérieure), au prétexte que l'attention d'un conducteur se trouve compromise du fait même qu'il téléphone. Bien évidemment si la communication s'éternise et si cette dernière revêt une haute importante, le conducteur risquera de se montrer distrait. Mais, c'est une question de bon sens, de responsabilité et de formation à la conduite! Les Français seraient-ils plus irresponsables que leurs voisins ? Un automobiliste ne serait-il pas capable d'adapter son comportement à sa conduite et aux paramètres susceptibles d'influer dessus. En d'autres termes, s'il reçoit un appel important ne peut-il pas demander à son correspondant de le rappeler après lui avoir laissé le temps de trouver une place de stationnement afin de pouvoir poursuivre la conversation en toute sécurité ? Rappelons que la réglementation actuellement en vigueur et la jurisprudence applicable répondent parfaitement à cette logique. Si le recours à un kit mains libres est autorisé (l'article R 412-6 du Code de la Route mentionne ainsi que "le conducteur doit rester en état et en position d'exécuter commodément et sans délai toutes

Micro Lem plaqué contre la console

CONSEILS

Tout équipement radio embarqué à bord d'un véhicule doit respecter des règles élémentaires, lors de son installation. D'une part, il est préférable de le raccorder directement sur la batterie (et non pas sur l'installation existante). On posera un fusible et un filtre antiparasites, à titre préventif. Par ailleurs, il est recommandé d'associer ces équipements radio à une antenne d'émission-réception posée en plein milieu du pavillon (toit métallique). Au delà des impératifs d'esthétique et d'encombrement, le transceiver (ou le téléphone de voiture) sera positionné dans l'habitacle, à l'issue de longues réflexions et d'essais. Les informations de l'affichage du pupitre ou du combiné relié au téléphone mobile ainsi de la façade détachable du transceiver devront pouvoir être parfaitement lisibles et les commandes accessibles très facilement. La position du support du micro devra être, elle aussi, le fruit de minutieuses réflexions. L'automobiliste opérateur doit pouvoir décrocher son micro et le remettre à sa place, sans le regarder... Pour les kits mains libres, il convient de déterminer patiemment l'emplacement du micro qui procurera les meilleures performances, tout en se trouvant au plus près de la tête du conducteur. En respectant ces consignes, les manipulations de ces matériels de radiocommunications embarquées s'avèrent aisées, fonctionnelles et jamais dangereuses. Le conducteur sera seul juge pour déterminer quand il peut les employer en toute sécurité...

les manœuvres qui lui incombent"), en cas d'accident la responsabilité du conducteur pourra être recherchée s'il était en train de téléphoner. Ce qui est désormais techniquement très facile à prouver...

INTERDICTION & REPRESSION

Revenir sur la précédente interprétation de la réglementation, imposerait de généraliser l'interdiction à bien d'autres appareils (pour des arguments rigoureusement identiques), comme les autoradios, les GPS, la vidéo, les MP3, ... Il faudrait aussi prohiber les conversations avec des passagers. Qui n'a d'ailleurs jamais vu un conducteur irresponsable tellement absorbé par une discussion enflammée avec un passager, qu'il gesticule et regarde ce dernier ou cette dernière, ce qui lui fait même quitter momentanément la route des yeux ? Quant au fait de fumer une cigarette tout en conduisant, n'en parlons même pas ! En application d'une répression tous azimuts, il faudrait donc tout interdire et ne plus construire que des voitures pour une seule personne... Ce qui bien évidemment susciterait le tollé des automobilistes. Déjà qu'ils subissent, (avec les radars qui pénalisent aveuglément pour quelques kilomètres à l'heure de trop), une politique exagérément répressive qui vise principalement à remplir les caisses de l'Etat. De nouvelles interdictions infondées risqueraient bien de faire déborder la coupe déjà bien trop pleine, car ils ne supportent plus d'être pris pour des imbéciles ou des vaches à lait ! Quant à la CB, une éventuelle interdiction de trafiquer en mobile reviendrait à s'attaquer ouvertement à la bande des citoyens pour la faire disparaître. Ce que ne supporteraient pas ses utilisateurs qui sont certes moins nombreux mais désormais tous des passionnés.

NOUVEAU RACKET ?

Quant aux futures études des "intellos" qui pour la plupart n'ont même pas dû seulement essayer un jour de manipuler les appareils concernés tout en conduisant (car bénéficiant constamment des services d'un chauffeur), les dés sont pipés d'avance : elles iront toujours dans le sens souhaité par les commanditaires ! Pour un peu si on le leur demandait, ils suggéreraient d'interdire au conducteur de respirer parce qu'il rejette du CO_2, écologie oblige ! Ne peut-on pas laisser l'automobiliste juger en toute conscience de ce qui est dangereux pour lui ainsi que pour les autres, et de ce qui ne l'est pas ? Les épreuves du permis de conduire n'ont elles pas également ce but ? Lorsqu'il y a de la neige ou du brouillard sur la route, les automobilistes responsables ralentissent. Ceux qui ne le font pas, par inconscience, verront leur responsabilité engagée en cas d'accident... La règle est simple et tout le monde la connaît. A moins que les motivations inavouées de ces projets de nouvelles interdictions ne soient purement financières : sous des motifs fallacieux accroître la répression dans le seul but de racketter encore un peu plus les automobilistes. Pour conclure, une constatation inquiétante : avec la hantise de perdre des points et de payer une amende en se faisant piéger par un radar planqué, bon nombre d'automobilistes conduisent désormais avec les yeux pratiquement rivés sur leur compteur de vitesse au détriment de ce que devrait être une conduite normale en application des règles élémentaires de prudence... Certains freinent violemment sans raison, juste parce qu'ils ont repéré un véhicule suspect pouvant abriter un radar embarqué en embuscade. C'est là une des conséquences du climat délétère dans lequel évoluent désormais les automobilistes français... ■

TRENTE ANNEES DE PRATIQUE

En plus de trente ans de pratique des radiocommunications en mobile, votre serviteur a acquis une certaine expérience. Ses véhicules successifs ont toujours été équipés d'au moins une CB et d'un téléphone de voiture. Des postes CB President Grant, Ham Multimode 2, Midland Alan 18 puis Alan 28 (encastrables) et RCI 2950 se sont notamment succédés, associés à des micros mobiles d'origine ou préamplifiés comme l'excellent Astatic 575M6. Pendant quelques années, a été aussi employé un combiné Hy Gain, genre téléphonique. Côté téléphone de voiture, l'analogique Talco Radiocom 2000 se trouva épaulé aux tous débuts du numérique par une "banane" Motorola (téléphone portable) associée à une minuscule antenne magnétique. Puis, vint un téléphone mobile 8 watts Alcatel, remplacé par un portable Nokia associé à un kit mains libres. Suivirent des Motorola 8 watts avec micro et haut-parleur déportés. Actuellement, l'équipement TDV se compose d'un Motorola 8 watts associé à un système mains libres réalisé sur mesures : un micro bénéficiant d'un long flexible a été fixé à demeure sur le pare soleil. Côté radio, un Icom IC-706MKIIG a été adopté depuis pas moins de six ans. Il bénéficie des kits de déport pour la façade. Quant au coffret principal, il a été monté dans la malle arrière. Le micro d'origine jugé peu pratique à manipuler en conduisant a été remplacé par un micro professionnel tubulaire Lem (de récupération). Téléphoner brièvement en mobile ne pose pas la moindre difficulté, la seule période un peu critique étant celle de la numérotation précédant l'appel d'un correspondant... La numérotation vocale est alors très utile... Quant au 706 MKIIG, le positionnement de sa façade dans l'habitacle a été minutieusement étudié afin qu'il soit placé juste sous les yeux du conducteur. Pour sa part, le support de micro a été finalement vissé contre la console. A telle enseigne que la saisie pour trafiquer et la repose de ce dernier en fin de QSO s'effectuent instinctivement et en aveugle, sans même quitter la route des yeux ! Indiscutablement, le changement d'un CD dans l'autoradio ou bien la consultation du GPS, se révèlent bien plus délicats à réaliser par le conducteur, tout en roulant... Enfin, en CB, il importe de souligner que l'on peut à tout moment solliciter un "QRX" (une pause), voire en cas de besoin reposer le micro sur son support et reprendre ultérieurement la communication. Cela se pratique régulièrement, et, de ce fait, les correspondants y sont habitués.

test CB

Mondialement connu des Dxeurs, le Superstar 3900 a été décliné dans une multitude de versions par divers constructeurs. La société CRT qui a repris le flambeau se montre particulièrement dynamique afin de faire évoluer ce poste CB légendaire. La toute dernière version qui se nomme Superstar 3900 EFT (pour Echo - Fréquencemètre - Turbo) devient le nouveau haut de gamme de la série, qui sera prochainement disponible. Afin de vous proposer en avant première son test, nous nous sommes procurés un modèle export.

POSTE MOBILE SUPERSTAR 3900 E-F-T

Par Hugues Lepillier

Dans le passé, le haut de gamme des multimodes Superstar 3900, qui comme chacun sait remporta un large succès, se nommait SS 3900 HP-E-F. Son successeur, plus moderne, porte le nom de Superstar 3900 E-F-T. Un modèle turbo qui ambitionne de se placer comme surpuissant : il est capable de développer une cavalerie imposante dépassant même la quinzaine de watts en AM/FM et plus du double en SSB ! Quant à la couverture d'origine de ce 3900 E-F-T, avec 480 canaux elle atteint le double de la capacité habituelle. A l'instar des autres versions récentes du 3900 mises sur le marché par CRT, le nouveau venu combine le style rétro d'une façade chromée avec une puissante illumination bleutée du panneau d'affichage, du fréquencemètre et du vu-mètre. L'ensemble à la présentation irréprochable, répond ainsi aux nouvelles exigences des utilisateurs. A noter que la lisibilité des afficheurs y gagne. Et ce, que l'on opère de nuit ou de jour et même en plein soleil ...

JOLI DESIGN

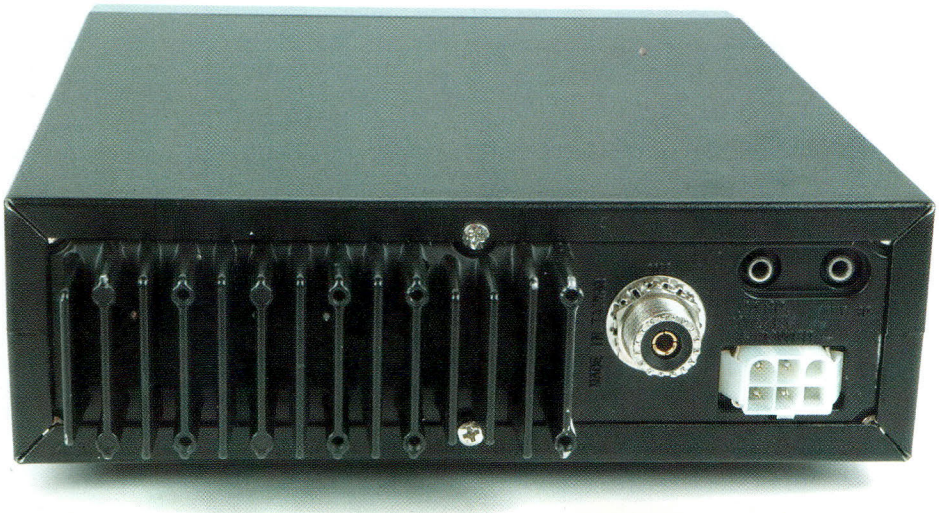
La face avant du Superstar 3900 E-F-T bénéficie d'un large enjoliveur chromé. Les commandes, dans leur totalité, sont implantées sur un élégant panneau qui opte pour le pur style aluminium anodisé... On remarquera que les trois niches qui abritent des indicateurs bleutés sont parfaitement bien alignées, sur le bandeau horizontal supérieur. On trouve ainsi un vu-mètre à aiguille, puis un fréquencemètre à six digits en plein milieu, et enfin de l'autre côté, l'affichage du numéro de canal sélectionné en émission-réception. On notera que les trois indicateurs bénéficient eux aussi d'un enjoliveur chromé.

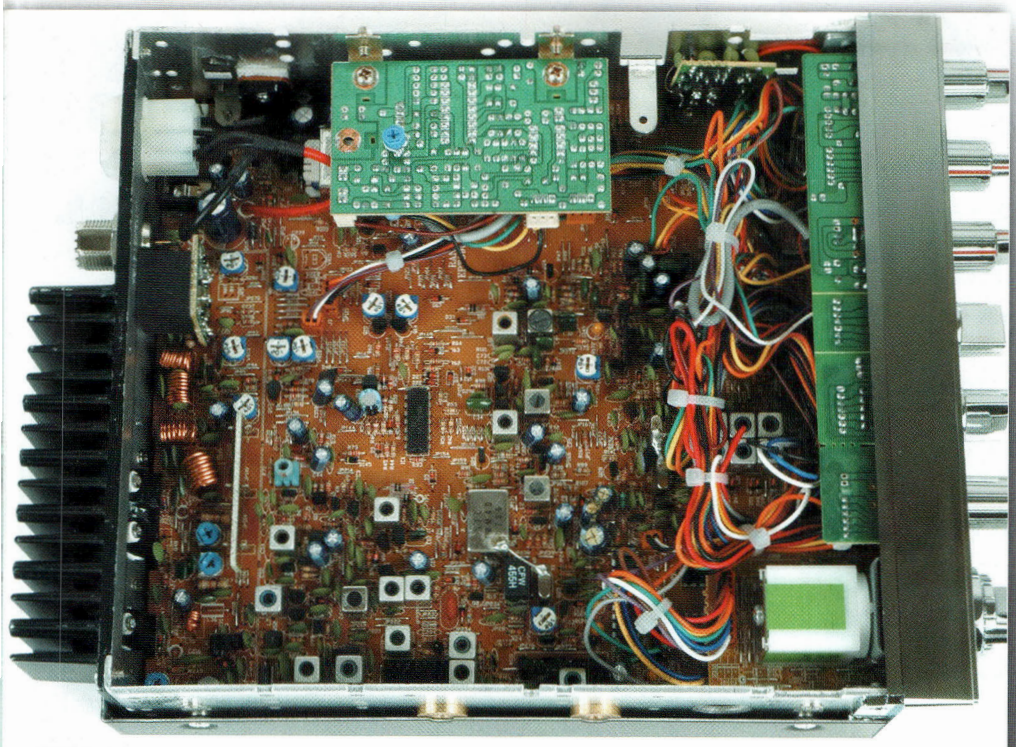
SEPT BOUTONS

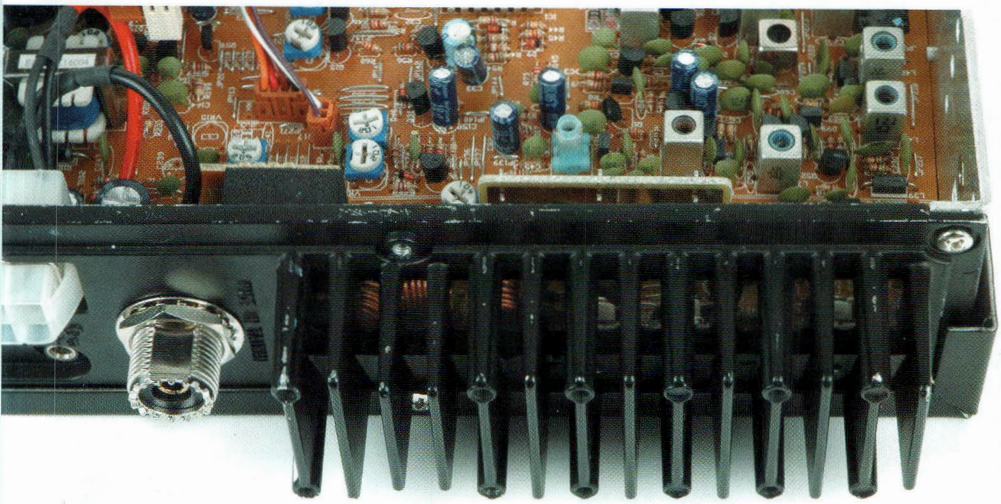
Alignés comme à la parade, les sept boutons présentent la particularité pour certains de posséder une double fonction, grâce à l'adjonction d'une couronne. Ils sont en outre tous astucieusement gratifiés d'un imposant repère orangé permettant de connaître facilement la position de chaque réglage. Les trois premiers boutons sont à double commande. Ils servent respectivement à régler les niveaux de volume sonore "VOL" et de silencieux " SQ", de gain micro "MIC GAIN" et de gain de réception "RF GAIN", de l'effet d'écho "E" et de la puissance d'émission "RF PWR". En outre, les boutons de volume et d'écho, via leur commande ON-OFF, font également office de fonction marche-arrêt et d'enclenchement ou non de l'écho. Les quatre autres boutons pilotent le choix d'une bande de fréquences "G/A, H/B, I/C, J/D, K/E, L/F" le choix d'un mode de modulation "CW,FM,AM, USB,LSB", le double clarifier "FINE/COARSE" et le choix d'un canal.

SIX POUSSOIRS

Entre le vu-mètre et le fréquencemètre, un petit témoin lumineux bicolore permet de savoir si l'appareil est en émission ou en réception. Entre







NOTRE JUGEMENT

LES "PLUS"

- Capacité de 480 canaux *
- Fréquencemètre intégré à six digits
- Fréquencemètre émission & réception
- Chambre d'écho débrayable
- Puissance d'émission confortable *
- Puissance réglable en AM/FM/BLU
- Modes AM/FM/USB/LSB/CW
- Conception traditionnelle
- Roger bip commutable
- Tosmètre incorporé
- Calibrage automatique du tosmétre
- Double clarifier
- Décalage + 10 KHz
- Fonction monitoring
- Filtres commutables
- Alimentation 8 volts broche 4 prise micro
- Fixations pour deux ventilateurs optionnels

* Version Export

LES "MOINS"

- Prise micro latérale
- Pas de rétro éclairage des commandes

CARACTERISTIQUES

- **Couverture :** 480 canaux *
- **Fréquences :** 24,2650 à 29,6550 MHz *
- **Gestion des fréquences :** par PLL
- **Modes de modulation :** AM/FM/USB/LSB/CW
- **Puissance maxi d'émission :** 16 watts AM/FM *; 32 watts SSB *
- **Fréquences intermédiaires :** 10,7 MHz & 455 KHz
- **Impédance de l'antenne :** 50 Ohms
- **Sensibilité :** 0,5 µV pour un signal S/Bruit de 20 dB
- **Réjection des fréquences images :** > à 60 dB
- **Réponse en fréquences :** 300 à 3000 Hz
- **Sortie audio :** 4,5 watts sous 8 Ohms
- **Température de fonctionnement :** - 30 à + 55°C
- **Alimentation :** 10 à 15 volts DC
- **Consommation :** 10 A en émission
- **Dimensions :** 200 x 60 x 285 mm
- **Poids :** 1925 g

* Version Export

le fréquencemètre et l'affichage du numéro de canal, ont été implantés six poussoirs chromés. Ils servent respectivement à choisir une des séries de bandes de fréquences accessibles HI/LO, à activer les filtres antiparasites NB/ANL, à enclencher ou non le bip de fin d'émission "RB/OFF", à activer le monitoring pour contrôler la qualité du signal transmis "TB/OFF", à sélectionner le tosmètre automatique ou à mesurer la force des signaux reçus ou émis "SWR/S-RF", et enfin à actionner ou non le décalage "+10KHz/OFF".

QUATRE PRISES

Un imposant radiateur prend place sur le châssis arrière. Il mobilise à lui seul des deux tiers du panneau. Ce radiateur présente deux particularités. D'une part, il a été équipé de huit trous de fixation prévus pour immobiliser deux petits ventilateurs. D'autre part, il est ouvert : un élément horizontal supérieur incliné vers le bas, offre un accès direct vers l'intérieur de l'appareil. La ventilation ne pourra qu'en être améliorée. Sur l'espace disponible, on trouve la traditionnelle embase "SO 239" permettant de raccorder une antenne mobile ou fixe. A côté, deux fiches Jack permettent de brancher respectivement un éventuel haut-parleur extérieur EXT SP, ainsi qu'un manipulateur "CW". Quant à la grande prise Molex à six contacts dont quatre broches sont seulement montées, elle recevra le cordon d'alimentation. On relèvera que ce dernier est équipé de deux fusibles : un sur chacun des deux fils.

ÇA DEMENAGE !

La propagation n'étant pas au rendez-vous lors de nos essais de ce Superstar 3900 E-F-T, il nous a été impossible de le faire fonctionner en DX... Ce qui ne nous a pas empêché de le tester en SSB, comme en AM et en FM. La modulation générée dans tous ces modes avec le micro d'origine a été jugée très satisfaisante par nos correspondants. A noter que la broche 4 délivre un voltage de 8 volts, seulement lorsque le TX est activé en émission. Un dispositif idéal pour alimenter un micro préamplifié...La puissance d'émission boostée de ce modèle "Turbo" tient ses promesses et s'avère conforme à ce qu'annonce le constructeur. Les adeptes des liaisons à longue distance se féliciteront de pouvoir ajuster la puissance d'émission en SSB (pour disposer de toute une plage de puissance d'excitation d'un ampli), ce qui est extrêmement rare sur les multimodes CB... Le tosmétre à calibrage automatique semble précis, de même d'ailleurs que le s-mètre (à aiguille). ■

RADIO DX CENTER

6, rue Noël Benoist – 78890 GARANCIERES
Tél. : 01 34 86 49 62 - Fax : 01 34 86 49 68

Magasin ouvert du mardi au samedi de 10 h à 12 h 30 et de 14 h à 19 h.

Internet : www.rdxc.com & www.rdxc-ita.com

M-795 POWER

Poste CB AM/FM, ESP 2ème génération, squelch automatique, large afficheur LCD, double veille, ANL automatique, scan, PA, etc..

M-495 POWER

Poste CB AM/FM, 50 CTCSS compatibles avec les relais, 4 canaux mémoires, large afficheur LCD, ESP 2ème génération, squelch automatique, ANL automatique, double veille, fréquencemètre, scan, PA, etc..

INTEK

Multi-normes programmables (puissance/canaux)

INTEK FSP-10

Haut-parleur compact 8 ohms, puissance de 5 watts, câble de 4 m, livré avec 1 support de fixation pour voiture et 1 pour camion.

14 €

INTEK FSP-20

Haut-parleur 8 ohms, puissance de 5 watts, câble de 2 m, dim. : 98 x 80 x 57 mm.

15 €

INTEK FSP-30

Haut-parleur 8 ohms, puissance de 12 watts, câble de 3 m.

20 €

INTEK FSP-50

Public Address 8 ohms, puissance max. : 8 watts, câble de 3 m avec prise "jack" et fixation réglable.

19 €

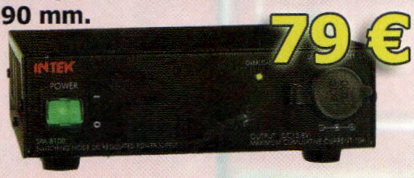
INTEK SPS-8040

Alimentation à découpage 13,8 volts/ 3 ampères, protections diverses : courts-circuits/débit et température élevés, poids : 500 g, dim. : 90 x 55 x 135 mm.

39 €

INTEK SPA-8100

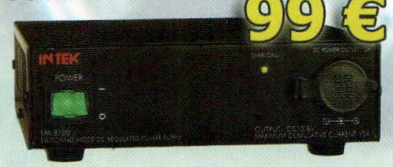
Alimentation à découpage 13,8 volts/ 10 ampères, protections diverses : courts-circuits/débit et température élevés, poids : 1,5 kg, dim. : 181 x 63 x 190 mm.



79 €

INTEK SPA-8230

Alimentation à découpage 13,8 volts/ 23 ampères, protections diverses : courts-circuits/débit et température élevés, poids : 1,7 kg, dim. : 181 x 63 x 190 mm.



99 €

INTEK SPS-8400

Alimentation à découpage 3 à 15 V/ 40 A, protections diverses : courts-circuits/débit et température élevés/RFI, 220 x 110 x 300 mm, poids 3,5 kg.

169 €

INTEK SPS-9400

Alimentation à découpage 3 à 15 V/ 40 A, protections diverses : courts-circuits/débit et température élevés/RFI, 220 x 110 x 300 mm, poids 3,5 kg.

219 €

INTEK BKT-DINS10

Adaptateur permettant de mettre au format ISO les postes CB INTEK M-110 Plus & M-790 Plus (livré sans poste).

25 €

INTEK SPS-8250

Alimentation à découpage 3 à 15 V/ 25 A, protections diverses, 220 x 110 x 225 mm, poids 3 kg.

119 €

INTEK BKT-DINS90

Adaptateur permettant de mettre au format ISO les postes CB INTEK M-760, M-550 Power, M-490 & M-150 (livré sans poste).

25 €

Vous souhaitez aussi distribuer INTEK, contactez-nous... 01 34 86 49 62

Création Radio DX Center - Bruno CLAEYS (F5MSU)

INTEK LES POSTES CB ENFIN DISPONIBLES EN FRANCE !!

INTEK M-120 Plus

Poste CB mobile, canal 9 et 19, AM/FM, 4 W, filtre ANL, multistandard...

79 €

Version "Pack" : livré avec prise allume-cigares + antenne magnétique ! **99 €**

INTEK M-150 Plus

Poste CB mobile, canal 9 et 19, AM/FM 4 W, ANL, HP frontal 3 W (super audio), roger beep, squelch automatique, multistandard...

99 €

INTEK M-760 Plus

ESP

Poste CB mobile, canal 9, AM/FM, 4 W, ANL , HP frontal 3 W (super audio), roger beep, squelch automatique, ESP, écran LCD, RF gain, Mic gain, PA, Up/Down, multistandard...

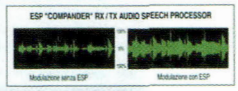
119 €

INTEK M-790 Plus

ESP

Poste CB mobile, canal 9, AM/FM 4 W, ANL, ESP, écran LCD, scan, double veille, lock, multistandard... **109 €**

Nouveau système ESP "Commander". L'ESP est un "speech processor" qui permet d'amplifier la qualité audio, à l'émission comme un micro préampli compresseur et à la réception la réception audio.



129 €

Option platine écho : 19 €

INTEK M-490 Plus

ESP

Poste CB mobile, mémoires, canal 9 et 19, AM/FM, 4 W, ANL, RF gain, MIC gain, scan, double veille, lock, roger beep, PA, ESP, Up et Down, multistandard...

139 €

INTEK M-550 Power

Poste CB mobile de dernière génération, canal 9 et 19, AM/FM, 4 W, ANL, RF gain, MIC gain, roger beep, PA, chambre d'écho (en option), Up et Down, multistandard...

INTEK H-520 Plus

ESP

Portable de dernière génération, grand écran LCD, système ESP (compresseur de modulation), AM/FM, double veille, scanning, canal 9 et 19, lock, squelch automatique, 3 puissances d'émission, mémoires, rappel du dernier canal utilisé, éclairage temporisé, indication puissance et du taux de modulation, livré avec kit d'adaptation pour le mobile (prise allume-cigares et connecteur PL pour antenne exterieure), multistandard...

149 € **Housse LC-520 : 12 €**

INTEK H-512 Plus

Portable CB multistandard, AM/FM, sorties haut-parleur/ micro externes, puissance de 4 watts, verrouillage LOCK, touches UP/DOWN "rapides", afficheur LCD rétro-éclairé à 3 digits, squelch automatique, indicateur de batteries "faibles", voyant TX d'émission, boîtier très robuste, "kit mobile" en option et prix super bas !!!

109 €

Housse LC-520 : 12 €

BON DE COMMANDE à retourner à :

RADIO DX CENTER - 6, rue Noël Benoist - 78890 Garancières

Nom : ..... Prénom : .....

Adresse : .....

Code postal : ..... Ville : .....

Modèle : ..... Quantité : ..... Total : ..... €

Modèle : ..... Quantité : ..... Total : ..... €

+ 12 € de frais d'expédition, soit un total de : ..... €
(expédition en Colissimo Suivi, délai 48 h)

Photos non contractuelles - Dans la limite des stocks disponibles

Création Radio DX Center - Bruno CLAEYS (F5MSU)

Avec l'Intek HT-446S c'est encore un nouveau portatif PMR 446, importé en France par Radio DX Center, qui fait son apparition. Il présente la particularité d'être livré dans une version standard avec 16 mémoires et de pouvoir être ensuite personnalisé par le biais d'une programmation, via un ordinateur. Sa capacité passe alors à 199 canaux ! Découvrez son test complet en notre compagnie.

PORTATIF PMR 446
INTEK HT-446S

Par Hugues Lepillier

Arborant une ligne plutôt jolie, avec ses angles biseautés, sa façade légèrement bombée et sa teinte noire, l'Intek HT-446S dévoile d'emblée sa volonté de se positionner comme un petit portatif semi-pro. D'encombrement modeste, il dégage une certaine simplicité induite par un nombre restreint de commandes et l'absence d'un clavier numérique. Il procure en outre, dès la première prise en mains, une impression de robustesse. Il est livré dans une version standard de seulement 16 canaux qui comprend des mémoires avec et sans CTCSS. La liste détaillée de cette programmation basique est bien évidemment insérée dans la notice. Conformément à la norme applicable aux portatifs PMR 446 d'usage libre, sa puissance d'émission est limitée à 500 milliwatts et son antenne, sans prise, s'avère indémontable. S'agissant d'un portatif semi Pro, il est livré avec une batterie et un chargeur de table. Il s'agit d'une Li-Ion de 7,4 volts et de 1200 mAh.

16 OU 199 CANAUX !

Les utilisateurs exigeants qui ne se satisferont pas de cette version standard, notamment dans les zones fortement urbanisées où les utilisateurs sont nombreux, auront tout intérêt à bénéficier d'une programmation personnalisée qui permettra de lui attribuer d'autres tonalités sub-audio. Grâce au kit dédié au HT-446S que possèderont les revendeurs ou que l'on pourra acquérir par exemple pour programmer une flotte de portatifs, la capacité mémoire sera alors portée à 199 canaux, ce qui correspond à une multitude de combinaisons de CTCSS et de DCS. Et ce d'autant que l'on pourra même programmer des CTCCS ou DCS différents pour l'émission et la réception, comme sur la base Alan 446 ... Bien évidemment tous les portatifs devront être programmés avec la même base de données pour pouvoir fonctionner correctement entre eux... Précisons que le kit comprend un cordon spécial équipé d'une double Jack qui viendra se brancher sur le connecteur latéral (dissimulé sous un cache maintenu en place par une petite vis) prévu à l'origine pour raccorder un micro-haut-parleur.

QUATRE TOUCHES

Comme c'est la règle sur les portatifs Pros, les commandes sont en nombre très limité sur l'Intek HT-446S. Sur le dessus de l'appareil, à côté de l'antenne on trouve un seul et unique bouton. C'est grâce à lui que l'on pilotera la commande marche-arrêt et que l'on réglera le niveau du volume sonore en réception. Sur la face avant, on ne recensera que quatre poussoirs translucides : ils sont tous rétro éclairés ce qui sera appréciable lors d'une utilisation en nocturne. Avec "FUN" (pour fonction), on accèdera aux divers menus de réglage du HT-446S. On fera défiler les menus à l'aide des deux touches "UP" et "DOWN" surmontées d'un triangle bleu. Pour intervenir sur un des menus, il suffira au préalable de presser sur "FUN". Une fois le choix effectué, on pressera sur la dernière qui ressemble à un feuille de papier et qui assurera la mémorisation de l'opération. A noter que les menus sont bien plus nombreux dans la version qui bénéficie d'une programmation par PC que dans la version basique...

QUATRE POUSSOIRS LATERAUX

Implantés latéralement, on découvre avec surprise que la pédale PTT est loin d'être seule. Cette dernière qui commande le passage en émission lorsqu'elle se trouve pressée, est de loin la plus grande. Elle bénéficie d'un revêtement alvéolé qui rend ses manipulations plus aisées. Les deux poussoirs ovales placés juste en dessous permettent d'ouvrir le squelch et

la tonalité sub-audio pour celui du bas et d'activer l'illumination du panneau d'affichage et le rétro-éclairage des touches en façade, pour le plus haut. Quant au poussoir orange, facilement repérable avec sa teinte peu ordinaire, il correspond à une fonction inhabituelle sur un talkie-walkie. En effet, il actionne dans le haut-parleur incorporé du portatif une puissante sirène américaine dont on fera varier le niveau en jouant sur le volume. Nous n'avons pas trouvé comment parvenir à l'envoyer sur l'air...

LUMINEUX

A la mise en marche du HT-446S on sera instantanément conquis par l'excellente qualité et la finesse de son affichage d'autant que son rétro éclairage bleu ciel se montre très efficace. La lisibilité est excellente, y compris pour les toutes petites inscriptions, et même si l'utilisateur ne se trouve pas parfaitement positionné en face de l'appareil. Très complet, il mentionne le numéro du canal ou le nom qui lui a été donné, le numéro de la mémoire, mais indique aussi l'état de charge des accus, et signale l'activation de multiples fonctions (CTCSS, DCS, verrouillage des touches, vox, puissance haute ou basse,...). On remarquera que des vu-mètres distincts sont prévus pour les signaux reçus (verticalement à gauche) et pour la puissance d'émission (horizontalement en bas).

PRATIQUE

D'une prise en mains idéale, le HT-446S saura très vite se faire apprécier, notamment par sa simplicité. Sur le plan des performances, nous avons obtenu des portées comparables à celles qui avaient été jugées comme les meilleures, lors de précédents tests, c'est à dire légèrement supérieures à celles procurées par nos fidèles Alinco DJ 446 de référence. Sur les relais expérimentaux normands RESCUE UHF-TS2 proches des zones industrielles classées "SEVESO", le HT-446S a été là aussi très bon. L'autonomie procurée par la batterie est satisfaisante et elle sera encore plus importante si l'on opère en petite puissance lorsque cela suffit. Quant au système de menus et de personnalisation des paramètres, il s'avère très pratique et surtout extrêmement aisé à utiliser. Même un néophyte en maîtrisera le fonctionnement en moins d'une heure de manipulations intensives. ■

NOTRE JUGEMENT

LES "PLUS"

- Esthétique dépouillée
- Encombrement modeste
- Robustesse
- 16 ou 199 mémoires*
- Programmation par PC *
- Excellente lisibilité de l'affichage
- Illumination bleutée
- Eclairage temporisé ou permanent
- 2 vu-mètres à barre graphe
- 50 codes CTCSS
- 106 codes DCS
- Balayage des canaux
- Puissance maxi d'émission 0,5 watt ; 4 watts**
- Double veille
- Vox réglable à 4 sensibilités
- Alarme sonore
- Contrôle de niveau des piles ou accus
- Squelch réglable
- Verrouillage des touches
- Monitoring
- Economiseur automatique d'accus "PS"
- Prise micro-écouteur
- Chargeur rapide et accus fournis

LES "MOINS"

- Pas de prise d'alimentation

CARACTERISTIQUES

- **Modèle :** Intek HT-446S
- **Type :** portatif UHF d'usage libre
- **Couverture :** 8 fréquences PMR 446
- **Canaux :** 16 ou 199 mémoires*
- **Bande PMR :** 446,00625 à 446,09375 MHz
- **Puissance maxi d'émission :** 0,5 watt ou 4 watts **
- **Sensibilité :** 0,25 µV (12 dB SINAD)
- **Température de fonctionnement :** - 20 à + 55°C
- **Système CTCSS :** 50 codes
- **Système DCS :** 106 codes
- **Alimentation :** 5 accus (piles rechargeables) de 1,5 volts
- **Dimensions :** 124 x 58 x 38 mm
- **Poids :** 240 g (avec piles ou accus)

* sur programmation ** version Export

COTE CB 2009

EXCLUSIVITÉ RADIO CB CONNECTION

Si le marché de l'occasion se porte assez bien, on assiste en France à des prétentions nettement exagérées de certains habitués qui vendent du coup de moins en moins de matériel... . Un phénomène qui se manifeste principalement sur les brocantes liées aux rares salons qui subsistent. Sur Internet et hors de nos frontières, nous avons constaté que les prix pratiqués s'avéraient bien plus raisonnables ! Nos petites annonces gratuites témoignent que des transactions entre particuliers peuvent faire des heureux des deux côtés de la barrière... Pour contribuer à la moralisation de ces ventes, nous publions à nouveau cette année une nouvelle COTE CB la nouvelle édition qui sera valable durant toute l'année 2009. Il s'agit rappelons-le du seul et unique document faisant référence en la matière. Elle a bénéficié d'une mise à jour assortie de l'introduction de quelques nouveaux appareils. N'oubliez pas de la consulter avant de conclure une transaction...

Si l'acquisition d'un transceiver d'occasion se révèle bien évidemment beaucoup plus abordable que du neuf, par contre, il importe de s'entourer d'un minimum de précautions. En l'occurrence, il faut respecter certaines règles de bon sens. En effet, les trop bonnes affaires peuvent bien vite se transformer en arnaques... Quant aux achats réalisés dans une brocante ou à l'occasion d'un quelconque bric à brac, méfiance si on ne vous laisse pas essayer le poste. Il y a de fortes chances pour qu'il soit en panne et que sa remise en état passe par une intervention onéreuse. Dans la mesure du possible, en préambule à toute négociation sur le prix de vente d'un poste CB d'occasion, on recommandera d'exiger du vendeur sa facture d'achat. On se méfiera bien sûr des prix trop bas. D'une part, une facture rassurera sur la provenance du matériel, mais de plus, cet élément fournira de précieuses indications sur le prix réel d'acquisition. On se mettra ainsi à l'abri d'un achat de provenance douteuse et du risque potentiel d'être éventuellement considéré comme un receleur ! Avec toutes les conséquences qui pourraient en découler... Quant à la date portée sur la facture, on pourra en déduire si l'on bénéficie encore ou non de la garantie. On prendra garde aux prix exorbitants pratiqués sur de l'occasion lors des salons radio. Nous avons remarqué, que les prétentions des vendeurs sont devenues souvent déraisonnables et sans rapport avec les prix réels de ces matériels. Parfois, on frise presque celui du neuf ! Il faudra garder la tête froide et surtout bien connaître les prix du marché de l'occasion. D'où le recours à notre "COTE CB 2009". Nous vous conseillons de la découper, ou pour le moins de la photocopier afin de l'emporter avec vous dès que vous envisager d'acquérir du matériel radio d'occasion.

Notre "COTE CB" n'a jamais caché qu'elle s'inscrivait dans la droite ligne de celle qui était autrefois publiée par Radio CB Magazine. Elle en reprend d'ailleurs les grands principes. Rien d'étonnant puisqu'elle est toujours conçue par la même équipe qu'à son origine. Les matériels radio ont été classés en trois catégories, ou plutôt trois niveaux d'occasion. A savoir les postes CB qui sont en excellent état, ceux qui sont en bon état et ceux qui sont en état usagé. A ceux qui s'étonneraient parfois de l'absence de prix dans la colonne "Excellent Etat", l'explication est simple. Il est normal que les postes qui ne sont plus commercialisés depuis un ou deux ans, ne puissent plus se trouver en catégorie excellent état, mais seulement dans les deux autres. La seule exception envisageable consistant en un matériel qui aurait été conservé neuf dans son emballage d'origine et jamais utilisé. Attention : lorsque la vente d'un matériel radio d'occasion émane d'un revendeur professionnel, il est normal que ce dernier applique une certaine majoration des prix de la Cote. Son SAV a en effet procédé à une révision de l'appareil et il bénéficie ensuite d'une garantie d'au moins quelques mois.

EXCELLENT ETAT = -25 %

Il s'agit d'un poste CB offrant l'aspect du neuf. On ne pourra y déceler la moindre rayure sur le coffret, pas plus que sur la façade, sur le panneau d'affichage et sur les commandes. Ces postes sont bien sûr très récents et encore commercialisés. Ces transceivers, de type "premières mains", sont en général encore couverts par plusieurs mois de garantie, comme le mentionne la facture d'origine. Ils sont livrés par le vendeur avec tous les accessoires fournis par le constructeur. A savoir, micro, cordon d'alimentation, étrier de fixation, visserie, ... A de rares exceptions près, une minoration d'environ 25 % est appliquée, par rapport au prix du neuf.

BON ETAT = -35 %

Il s'agit d'un poste CB en parfait état de fonctionnement. On pourra supporter la présence de quelques rares rayures et autres signes d'une utilisation de courte ou moyenne durée (quelques mois à un ou deux ans maximum). Cette catégorie fait office de référence pour un poste CB d'occasion standard livré là encore avec tous ses accessoires. A de rares exceptions près, une minoration d'environ 35 % est appliquée, par rapport au prix du neuf.

ETAT USAGÉ= -50 %

Il s'agit d'un poste CB ayant fait l'objet d'une utilisation intensive, mais demeuré néanmoins en état de marche. Concrètement cela signifie qu'il faudra supporter tout ce qui en découle. A savoir, multiples rayures externes, usure des commandes (potentiomètres), cordon micro spiralé usé et fil d'alimentation pas nécessairement livré. Bien souvent, il manque même certains accessoires d'origine, comme le micro, le câble d'alimentation ou l'étrier de fixation. Les accus des postes portatifs offrant une durée de vie limitée et leur remplacement entraînant des frais conséquents, ils sont presque systématiquement versés dans cette catégorie. A noter qu'il en va de même pour tous les postes CB bidouillés, avec plus ou moins de succès. A de rares exceptions près, une minoration d'environ 50 % sera appliquée, par rapport au prix du neuf.

COTE 2009

COTE POSTES CB DE L'OCCASION

EXCLUSIVITÉ RADIO CB CONNECTION

POSTES CB	EXCELLENT ETAT	BON ETAT	ETAT, USAGÉ	TEST N°
ALBRECHT				
ALBRECHT AE 497W	300	260	200	118
ALBRECHT AE 201S	180	160	125	129
ALBRECHT AE 5800		50	45	132
ALBRECHT AE 6690	120	100	80	172
ALBRECHT ULTRA FORCE	275	240	190	
AMERICAN CB				
AMERICAN CB TX 1		35	30	
COBRA				
COBRA 200 GTL-DX	330	290	220	153
CRT				
CRT 77-114		45	35	133
CRT ICARE		55	40	
CRT JUNON		75	60	
CRT MINOTAURE		90	75	
CRT ORPHEE		80	65	
CRT RCI 2950 DX	245	200	155	136
CRT S-MINI AM		30	20	
CRT S-MINI AM/FM		35	30	
CRT S-MINI II		55	45	
CRT SPHINX		80	65	
CRT SUPERSTAR 120	130	110	85	163
CRT SUPERSTAR 240	135	115	90	169
CRT SUPERSTAR 3900	135	110	90	121
CRT SUPERSTAR 3900 BLUE	150	130	100	175
CRT ULYSSE		90	70	
CRT ULYSSE I		100	80	
CRT VULCAIN		50	40	
CRT TTI 550	40	35	30	181
CRT TTI 660	50	45	35	171
CRT TTI CB 770 B	70	55	45	166
CRT TTI CB 880 S	80	45	55	165
CSI				
CSI APACHE			40	
CSI CHEROKEE			45	
CSI CHEYENNE			50	
CSI COMANCHE			55	
CSI PAWNEE			60	
DIRLAND				
DIRLAND 77-099		35	30	
DIRLAND 77-114 NEW		40	30	
DIRLAND 505		55	40	
DIRLAND 3303		65	50	
DIRLAND 9353		80	70	
DIRLAND SS 3000		80	65	
DIRLAND SS 3300		90	70	
DIRLAND SS 3500		90	70	
DIRLAND SS 3900		95	75	
DIRLAND SS 3900 E		95	75	
DIRLAND SS 3900 F		125	95	
DIRLAND SS 3900 HP		120	90	
DIRLAND SS 3900 HP-E-F		140	100	
DIRLAND DSS 9000		95	75	
DIRLAND DSS 9000 F		125	95	
DNT				
DNT CARAT			60	
DNT CB PHONE			65	
DNT SCANNER			50	
EMPEROR				
EMPEROR KENJI	90	80	60	166
EMPEROR NINJA	90	80	60	138
EMPEROR SAMURAI		100	90	
EMPEROR SHOGUN		145	110	
EURO CB				
EURO CB 3900		90	70	
EURO CB 3900 LCD		90	80	

POSTES CB	EXCELLENT ETAT	BON ETAT	ETAT, USAGÉ	TEST N°
EURO CB 4000		45	35	
EURO CB ATLANTIC		45	35	
EURO CB AUTO CB PHONE		45	40	
EURO CB BLACK BOX		60	45	
EURO CB CALIFORNIA		30	20	
EURO CB CB PHONE		45	35	
EURO CB CLEANTONE		40	30	
EURO CB COLORADO		40	30	
EURO CB EURO MINI		25	20	
EURO CB MAGELLAN		40	30	
EURO CB MARCO POLO		40	30	
EURO CB MARINER		40	30	
EURO CB MARK 4		35	25	
EURO CB MICRO 2		25	20	
EURO CB MICRO 3		25	20	
EURO CB MINI POCKET		60	45	
EURO CB MINISCAN		30	20	
EURO CB NEVADA		30	20	
EURO CB NEW ORLY		30	20	
EURO CB NEW YORKER		30	20	
EURO CB OCEANIC		35	25	
EURO CB OCEANIC MK III		50	40	
EURO CB ORLY		30	20	
EURO CB PACIFIC 4		50	40	
EURO CB PACIFIC 40		50	40	
EURO CB PHOENIX		50	40	
EURO CB POCKET		50	40	
EURO CB PRO 101		65	45	
EURO CB PRO 200		35	25	
EURO CB PRO 550		55	40	
EURO CB PRO 3900		75	55	
EURO CB SCAN 40		25	20	
EURO CB SUPERSCAN		25	20	
EXCALIBUR				
EXCALIBUR 2002		90	70	
FORMAC				
FORMAC 240		70	45	
GALAXY CRT				
GALAXY NEPTUNE		90	70	
GALAXY PLUTO		120	80	
GALAXY DIRLAND				
GALAXY SATURN		170	130	
GALAXY SATURN TURBO		240	190	
GALAXY URANUS		115	85	
HAM				
HAM 8040		80	60	
HAM CONCORDE II		80	60	
HAM CONCORDE III		90	70	
HAM JUMBO III		160	120	
HAM MULTIMODE II		80	60	
HAM MULTIMODE III		85	75	
HAM PUMA		65	55	
HAM RAMA 40		65	55	
HAM VIKING		60	50	
HAM VIKING III		65	55	
HAM MAJOR M 588		80	60	
INTEK				
INTEK H-512 PLUS	80	70	55	182
INTEK H-520 PLUS	110	95	75	172
INTEK M-110 PLUS	60	50	40	173
INTEK M-120 PLUS	75	65	50	180
INTEK M-150 PLUS	75	65	50	178
INTEK M-490 PLUS	105	90	70	
INTEK M-495 POWER	125	110	85	176
INTEK M-550 POWER	100	85	65	174
INTEK M-760 PLUS	90	80	60	175
INTEK M-790 PLUS	80	70	55	179

COTE 2009

POSTES CB	EXCELLENT ETAT	BON ETAT	ETAT USAGE	TEST N°
INTEK M-795 POWER	105	90	70	177
INTEK SS 201			100	81
MAGNUM				
MAGNUM 257	190	170	130	111
MAGNUM 257 BLUE	200	175	135	
MAGNUM ALPHA FORCE	185	160	125	
MAGNUM DELTA FORCE	190	160	125	108
MAGNUM OMEGA FORCE S45	210	180	140	128
MAGNUM O.F. S45 BLUE	215	185	145	
MAGNUM S9	300	260	200	140
MAGNUM S9 NITRO	360	310	240	164
MAXON				
CM 10	50	45	35	
CM 70	75	65	50	179
MIDLAND				
MIDLAND 2001 RD		65	50	
MIDLAND 4001 RD		70	60	
MIDLAND 5001		70	60	
MIDLAND 6001		70	60	
MIDLAND 7001		135	100	
MIDLAND 8001 PLUS		135	100	162
MIDLAND 9001		145	110	88
MIDLAND 75-790		35	30	
MIDLAND 75-790 NEW		45	35	
MIDLAND 77-099		35	30	
MIDLAND 77-104 RD		30	20	
MIDLAND 77-112 RD		30	20	
MIDLAND 77-114 AM		30	20	
MIDLAND 77-114 NEW		40	30	
MIDLAND 77-225		65	50	
MIDLAND 77-805 RD		70	60	
MIDLAND ALAN 18		65	50	
MIDLAND ALAN 27		70	50	
MIDLAND ALAN 28		70	60	
MIDLAND ALAN 37		55	40	
MIDLAND ALAN 42	105	90	70	
MIDLAND ALAN 42 MULTI	110	100	75	
MIDLAND ALAN 48 PLUS	95	85	70	
MIDLAND ALAN + MULTI	95	85	70	
MIDLAND ALAN 48 EXCEL	85	70	60	87
MIDLAND ALAN 78 PLUS		70	60	
MIDLAND ALAN 78 PLUS MULTI		70	60	126
MIDLAND ALAN 80 A		65	50	
MIDLAND ALAN 88 S		70	60	
MIDLAND ALAN 95 PLUS		60	50	
MIDLAND ALAN 100 PLUS	40	35	30	89
MIDLAND ALAN 100 PLUS EURO	40	35	30	127
MIDLAND ALAN 121				165
MIDLAND ALAN 199 A	60	50	40	
PACIFIC				
PACIFIC 2002 RE		70	60	
PRESIDENT				
PRESIDENT BENJAMIN		105	80	
PRESIDENT BILLY		35	30	
PRESIDENT FRANCOIS		60	45	
PRESIDENT FRANKLIN		170	130	
PRESIDENT GEORGE	200	170	140	100
PRESIDENT GLENN		90	70	
PRESIDENT GRANT AM/BLU		100	75	
PRESIDENT GRANT		120	100	
PRESIDENT HARRISON		100	75	106
PRESIDENT HARRY		55	40	
PRESIDENT HARRY 95		60	45	
PRESIDENT HARRY II ASC	100	90	75	
PRESIDENT HERBERT		80	65	
PRESIDENT HERBERT 96		90	70	
PRESIDENT JACK		90	70	
PRESIDENT JACKSON	160	145	110	96
PRESIDENT JACKSON II	220	190	150	174
PRESIDENT JAMES		90	70	
PRESIDENT JERRY		55	40	
PRESIDENT JFK		90	70	
PRESIDENT JFK II	210	180	140	181

POSTES CB	EXCELLENT ETAT	BON ETAT	ETAT USAGE	TEST N°
PRESIDENT JIMMY		45	35	133
PRESIDENT JOHNNY	85	75	55	
PRESIDENT JOHNNY II ASC	90	80	60	
PRESIDENT JOHNSON	85	75	55	
PRESIDENT JOHNSON II ASC	140	120	100	158
PRESIDENT LINCOLN		200	150	94
PRESIDENT PC 9		30	20	
PRESIDENT PC 33		30	20	
PRESIDENT PC 43		30	20	
PRESIDENT PC 44		30	20	
PRESIDENT RANDY		100	70	
PRESIDENT RICHARD		90	75	
PRESIDENT RONALD		140	100	
PRESIDENT SCAN 120		30	20	
PRESIDENT TAYLOR		55	40	110
PRESIDENT TAYLOR CLASSIC	110	95	75	
PRESIDENT TAYLOR III	115	100	85	
PRESIDENT TOMMY		55	40	
PRESIDENT VALERY		55	40	
PRESIDENT VEEP		40	30	
PRESIDENT WALKER	110	95	75	150
PRESIDENT WASHINGTON		100	80	
PRESIDENT WILLIAM		60	45	
PRESIDENT WILSON		60	45	
RANGER				
RANGER AR 3300		100	80	
RCI 2950		120	100	
RCI 2950-DX	200	175	135	136
RCI 2950-DX-NEW	200	175	135	177
RCI 2970		130	110	
RCI 2970 DX-150	270	230	180	162
SOMMERKAMP				
SOMMERKAMP TS 789 DX		100	80	
STABO				
STABO SH 7700		40	30	
STABO SH 8000		40	30	
STABO ALFA		20	15	
STABO SIGMA		25	20	
STABO XS 9082		100	70	97
STABO XF 9082 Professional II		130	110	122
SUPER JOPIX				
SUPER JOPIX 2000	210	180	140	180
SUPERSTAR				
SUPERSTAR B 3104 AF		80	65	
SUPERSTAR CB 240 A		40	30	
SUPERSTAR CONNEX 4000		80	65	
SUPERSTAR FM 544 SX		55	45	
SUPERSTAR FM 548 SX		60	50	
SUPERSTAR HANDY 50 S		55	40	
SUPERSTAR MINI		35	30	
SUPERSTAR POCKET		55	40	
SUPERSTAR 120		80	60	
SUPERSTAR 360		95	80	
SUPERSTAR 3000		80	65	
SUPERSTAR 3300		90	70	
SUPERSTAR 3500		90	70	
SUPERSTAR 3900		95	75	
TAGRA				
TAGRA CALIFORNIA		30	20	
TAGRA MARINER		40	30	
TAGRA OCEANIC		35	25	
TAGRA ORLY		25	20	
TAGRA PACIFIC 4		50	40	
TAGRA POCKET		50	40	
TAGRA SCAN 40		25	20	
TAKARA				
TAKARA RCB 5			30	

SIRIO antenne
NEW SERIES 5000
MAXI PERFORMANCE !
BOBINE INTERNE
SIRIO antenne
Certification
ISO 9001 : 2000
Self en cuivre
de grosse section (2,5 mm)
PUISSANCE ÉLEVÉE
PERFORMER
5000
5000 PL
TURBO
5000
5000 PL
Pour connaître le revendeur le plus proche
de chez vous, téléphonez-nous au :
03 80 26 91 91
Route de Pagny - 21250 SEURRE
Fax : 03 80 26 91 00
E-mail : superstar@crtfrance.com
Web.site : www.crtfrance.com
CRT FRANCE INTERNATIONAL
DISTRIBUTEUR POUR LA FRANCE
SARL au capital de 762 500 €
CRT FRANCE

COTE SCANNERS

EXCLUSIVITÉ RADIO CB CONNECTION

Depuis l'apparition des réseaux numériques et la migration de la gendarmerie sur RUBIS puis de la police sur ACROPOL, le marché des scanners en France s'est considérablement réduit, pour ne pas dire effondré. Ce qui déçoit énormément bon nombre d'écouteurs qui n'étaient pas pour autant animés d'intentions malhonnêtes, mais soucieux de savoir ce qui se passait quotidiennement dans leur région et de mieux percevoir comment travaillaient les services publics qu'ils financent par leurs impôts. Si le pharaonique réseau numérique national à la norme TETRAPOL connaît toujours des problèmes techniques, d'autres services comme les pompiers y viennent, contraints et forcés. D'autres pourraient suivre comme les Samu ou la DDE ... Un choix politique bien hasardeux dont les conséquences pourraient être dramatiques en cas de panne de grande ampleur ! Les écouteurs attendent avec impatience l'arrivée de scanners numériques et de logiciels de décryptage qui leur donneront accès à ces nouveaux types de radiocommunications... Restent encore bon nombre d'autres liaisons analogiques comme les pompiers (les régions qui ont basculé sur ANTARES sont rares), la VHF Aviation et la VHF Marine, ainsi que de nombreux réseaux d'entreprises. Du coup, l'engouement pour les récepteurs radio et tout spécialement pour les scanners s'est considérablement ralenti et le marché de l'occasion en atteste. Les prix pratiqués sont en baisse. Pour ceux qui n'ont pas les moyens de s'offrir un récepteur neuf, ils ont l'opportunité de se procurer du matériel d'occasion à des prix de plus en plus attractifs... C'est aussi le moment de s'intéresser à certains systèmes de décodage de transmissions de données, comme le POCSAG, par exemple.

La tendance est désormais aux acquisitions réalisées lors de bric à brac ou de brocantes non spécialisées. A l'inverse sur les brocantes liées à des salons radio, les ventes se font de plus en plus rares compte tenu des prix aberrants pratiqués. Attention, lorsqu'un appareil retient votre attention, il convient de faire preuve de bon sens et de respecter des règles basiques. Ainsi, en préambule à toute négociation sur le prix de vente d'un scanner d'occasion, on recommandera d'exiger du vendeur sa facture d'achat. On se méfiera bien sûr des prix bien trop bas, à moins qu'il ne s'agisse d'appareils très, très anciens. D'une part, une facture rassurera sur la provenance du matériel, mais de plus, elle fournira de précieuses indications sur le prix réel d'acquisition. On se mettra ainsi à l'abri d'une acquisition de provenance douteuse et d'être éventuellement considéré comme un receleur ! Avec toutes les conséquences qui pourraient en découler ... Quant à la date portée sur la facture, on pourra en déduire si l'on bénéficie encore ou non d'une garantie constructeur ou importateur...

Notre sixième édition de notre "COTE SCANNERS 2009" a fait l'objet d'une mise à jour. Certains prix ont été profondément modifiés, et de nouveaux modèles ont été insérés. On ne pourra que vous recommander de la découper, ou pour le moins de la photocopier pour disposer d'un document reflétant au plus près les prix du marché de l'occasion. Ce dernier se révèlera d'une grande utilité à tous ceux qui fréquentent les brocantes des salons radio...A l'image de notre COTE CB, la "COTE SCANNER" comporte trois catégories, ou plutôt trois niveaux d'occasion. A savoir les récepteurs scanners qui sont en excellent état, ceux qui sont en bon état et ceux qui sont en état usagé. A ceux qui s'étonneraient parfois de l'absence de prix dans la colonne "Excellent Etat", l'explication est simple. Il est normal que les appareils qui ne sont plus commercialisés depuis un ou deux ans, ne puissent plus se trouver en catégorie excellent état, mais seulement dans les deux autres. On pendra garde, pour les appareils qui prétendent figurer dans la catégorie Excellent Etat à ce que les batteries qui sont fournies avec les scanners portatifs n'aient jamais été utilisées. Sinon, elles risquent de susciter des problèmes de rechargement ou même d'autonomie (trop faible). Ce qui reléguera impitoyablement ces récepteurs en seconde ou en troisième catégorie.

EXCELLENT ETAT = -25 %

Il s'agit d'un récepteur scanner offrant l'aspect du neuf. On ne pourra y déceler la moindre rayure sur le coffret, pas plus que sur la façade, sur le panneau d'affichage et sur les commandes. Ils sont bien sûr très récents et encore commercialisés. Ces scanners, de type "premières mains", sont en général encore couverts par plusieurs mois de garantie constructeur, comme le mentionne la facture d'origine. Ils sont livrés par le vendeur avec tous les accessoires fournis par le constructeur. A savoir, antenne souple ou télescopique, écouteur, accus et chargeur (quasiment neufs et donc très peu utilisés), cordon d'alimentation, pince, étrier de fixation, visserie, ... Une minoration d'environ 25 % est appliquée, par rapport au prix du neuf. Pour les scanners portatifs, on s'assurera que la batterie n'a pas été utilisée ou pour le moins qu'elle a conservé la plupart de ses caractéristiques : durée de recharge et autonomie.

BON ETAT = -35 %

Il s'agit d'un récepteur scanner en parfait état de fonctionnement. On pourra supporter la présence de quelques rares rayures et autres signes d'une utilisation de courte ou moyenne durée (quelques mois à un ou deux ans maximum). Cette catégorie fait office de référence pour un scanner d'occasion standard livré là encore avec tous ses accessoires. Une minoration d'environ 35 % est appliquée, par rapport au prix du neuf. Pour les scanners portatifs, on vérifiera que les accus ont conservé un minimum de performances dans les domaines de l'autonomie et de la durée de recharge.

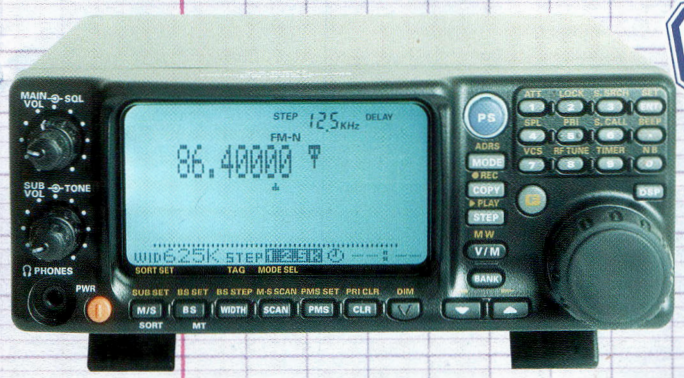
COTE 2009

COTE SCANNERS DE L'OCCASION

EXCLUSIVITÉ RADIO CB CONNECTION

SCANNERS	EXCELLENT ETAT	BON ETAT	ETAT USAGÉ	TEST N°
ALBRECHT				
ALBRECHT 55 H		65	50	
ALBRECHT AE 66 M		140	110	116
ALBRECHT AE 67 H		70	55	
ALBRECHT 72 H		90	80	
ALBRECHT 92 H		105	100	
ALBRECHT AE 100 T		225	180	115
ALBRECHT 600 H		250	185	
ALINCO				
ALINCO DJ X 1		65	50	
ALINCO DJ X 3	110	95	75	114
ALINCO DJ X 7	130	110	85	151
ALINCO DJ X 10	360	300	220	93
ALINCO DJ X 30	120	105	80	183
ALINCO DJ X 2000	375	250	175	121
AOR				
AOR AR 2001		260	200	
AOR AR 2002		300	220	
AOR AR 3000	825	715	550	
AOR AR 8000	500	430	300	
AOR AR 8200	450	390	300	
AOR AR 8200 MK III	345	300	230	
AOR AR 8600	500	450	350	
AOR AR 8600 MKII	600	520	400	
CONNEX				
CONNEX SC 001		110	85	
GRE				
GRE PSR 275		55	45	117
ICOM				
ICOM IC R 3	280	240	185	113
ICOM IC R 5	135	120	90	123
ICOM IC-RX7	225	195	150	182
ICOM IC R 10	325	280	190	
ICOM IC R 20	350	300	210	135
ICOM IC R 100		175	120	
ICOM IC R 1500	440	380	300	
ICOM IC R 2500	650	560	435	
ICOM IC PCR 100		160	125	
ICOM IC PCR 1000		220	170	125
ICOM IC PCR 1500	365	315	245	155
ICOM IC PCR 2500	580	500	390	
ICOM ICR 7100		650	500	
ICOM IC R 8500	1 300	1 100	875	120
ICOM IC R 9000		2 900	2 300	
ICOM IC R 9500	9700	8 400	6 450	167
KENWOOD				
KENWOOD RZ 1		325	250	
MAYCOM				
MAYCOM AR 108	55	45	35	96
MAYCOM FR 100	65	55	40	117

SCANNERS	EXCELLENT ETAT	BON ETAT	ETAT USAGÉ	TEST N°
REALISTIC				
REALISTIC PRO 70		60	45	85
REALISTIC PRO 71		65	50	87
REALISTIC PRO 2045		80	60	82
STABO				
STABO XR 1810		70	60	126
STABO XR 2001		80	70	127
STANDARD				
STANDARD AX 700		300	225	
TTI				
TTI TSC -3000R	95	85	65	163
UNIDEN BEARCAT				
BC 246 T		60	45	143
UBC 30 XLT	50	45	30	165
UBC 60 XLT		55	40	112
UBC 60 XLT 2		60	45	118
UBC 69 XLT	55	45	35	
UBC 72 XLT	75	65	50	154
UBC 92 XLT	90	80	60	164
UBC 120 XLT		65	50	120
UBC 144 XLT	50	45	35	115
UBC 180 XLT		90	70	128
UBC 220 XLT		120	90	
UBC 244 CLT	70	60	45	
UBC 278 CLT	80	70	55	113
UBC 280 XLT	150	130	100	114
UBC 360 CLT	80	70	55	181
UBC 760 XLT	270	220	170	109
UBC 780 XLT		160	130	112
UBC 785 XLT	200	175	135	162
UBC 800 XLT	225	195	150	178
UBC 860 XLT		130	100	108
UBC 3000 XLT		120	90	111
UBC 3300 XLT	150	130	100	138
UBC 3500 XLT	160	135	105	167
UBC 9000 XLT		350	270	106
USC 230 RACING	100	85	65	161
YAESU				
YAESU FRG 9600		350	300	
YAESU VR 120 D	100	90	70	161
YAESU VR 500	190	170	130	89
YAESU VR 5000	400	350	300	110
YUPITERU				
YUPITERU MVT 7100		225	175	
YUPITERU MVT 7300	270	220	170	
YUPITERU MVT 8000		370	270	
YUPITERU MVT 9000		300	210	
YUPITERU MVT 9000 MK II	400	340	240	



3 ETAT USAGÉ= -50 %

Il s'agit d'un récepteur scanner ayant fait l'objet d'une utilisation intensive, mais demeuré néanmoins en état de marche. Concrètement cela signifie qu'il faudra supporter tout ce qui en découle. A savoir, multiples rayures externes, usure des commandes (potentiomètres), antenne souple détériorée, ou encore pour les portatifs, des accus qui ne tiennent plus correctement la charge. Bien souvent il faudra prévoir leur remplacement pur et simple. Attention, cela représentera un coût non négligeable qui viendra se greffer sur celui de l'acquisition. Une minoration d'environ 50 % sera appliquée, par rapport au prix du neuf.

Depuis peu, Radio DX Center qui importe la marque Intek, commercialise un petit scanner d'initiation. L'AR 109, c'est son nom, est un récepteur de poche spécialisé dans la gamme VHF. Il couvre ainsi la bande comprise entre 118 et 176 MHz, au sein de laquelle se situe la bande Aviation. Nous l'avons testé.

SCANNER INTEK AR-109

Par Hugues Lepillier

Elégant avec des angles arrondis et de faible encombrement (il adopte à peu de choses près la taille d'un paquet de cigarettes), l'Intek AR-109 se montre d'emblée séduisant. La teinte noire de son coffret, ainsi que ses touches grises, lui confèrent une indéniable discrétion. Il offre par ailleurs une originalité que l'on constatera et appréciera spontanément dès les premières manipulations : cela concerne le revêtement caoutchouté de son boîtier. D'une part cela protégera l'appareil contre les petits chocs et d'autre part, cela rendra sa prise en mains plus aisée. Son autonomie résulte de la présence de deux accus Ni-MH de 1,2 volts de 1200 mAh ou de deux piles. Ils prennent place dans un compartiment prévu à cet effet, situé au dos et en bas. La fermeture du panneau adopte le système éprouvé du loquet basculant.

SPECIAL VHF HAUTE

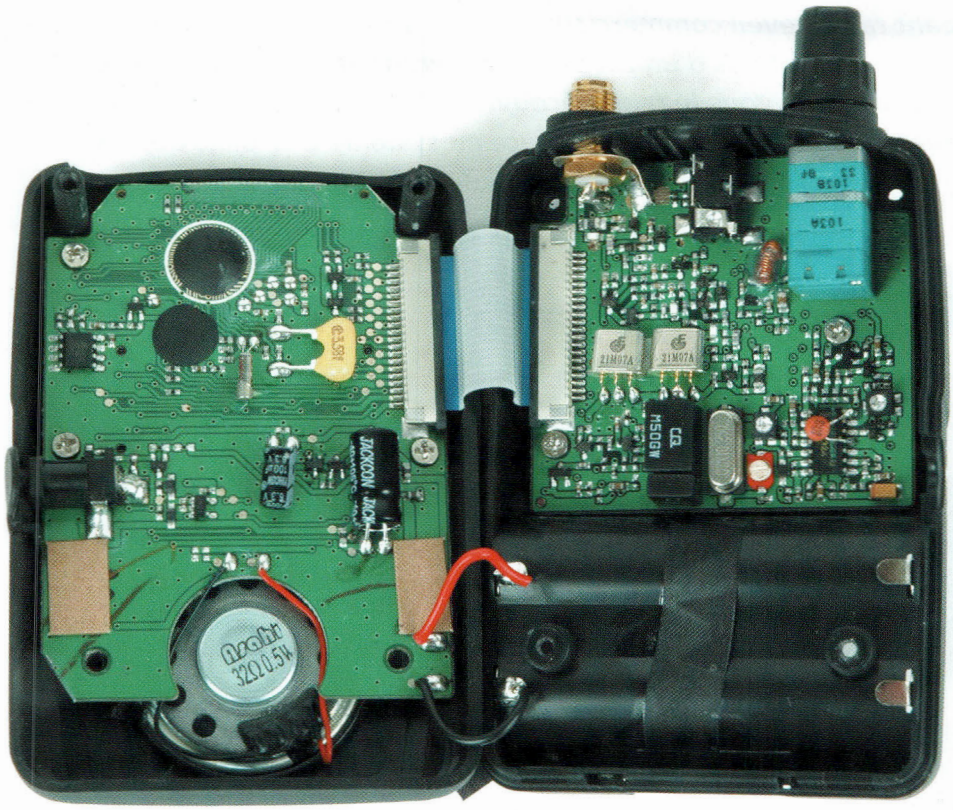
Même si ses possibilités vont bien au delà, l'AR-109 affiche clairement sa vocation première sur la façade. Ainsi, la mention "AIR BAND RECEIVER" se trouve-t-elle inscrite sur le bandeau supérieur du panneau d'affichage. De fait, ce récepteur se positionne comme un appareil conçu à l'origine pour recevoir cette bande de fréquences : à savoir les radiocommunications échangées avec ou entre les avions. Le constructeur lui a ajouté la partie complémentaire de la bande VHF haute, ce qui permettra de recevoir le trafic des bateaux par le biais de la bande VHF Marine, ainsi que des réseaux professionnels. En fait, il aurait été plus judicieux de le baptiser "AIR & MARINE RECEIVER"... A noter qu'il couvre aussi la bande FM de radiodiffusion. Ce qui explique qu'il soit équipé de trois modes de modulation : l'AM pour la bande Air, la FM étroite pour le reste de la bande VHF haute, et la FM large pour la radiodiffusion.

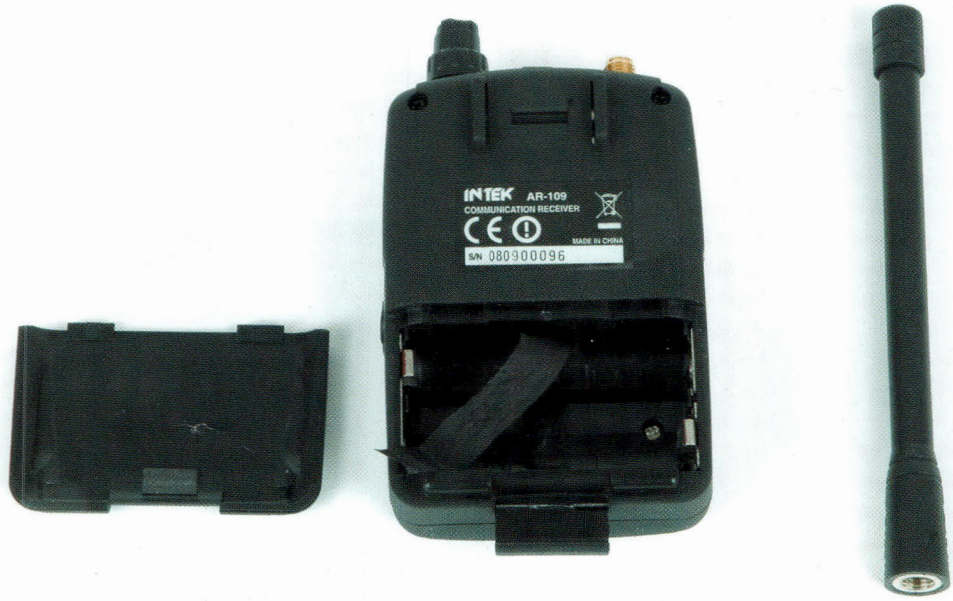
DOUBLE BOUTON & 2 PRISES

Sur la tranche supérieure de l'AR-109 on trouve un bouton à double commande. La couronne extérieure permettra d'ajuster le seuil de déclenchement du silencieux "SQ", tandis que l'on réglera le niveau sonore des signaux reçus "VOL" avec le bouton central. Quant à la commande "ON-OF " que possède également ce bouton, elle correspond tout simplement à la fonction marche arrêt du récepteur. La prise de gauche qui adopte le standard "SMA" recevra l'antenne souple fournie d'origine. Rien n'empêchera de lui substituer un adaptateur afin de pouvoir se connecter sur une antenne extérieure mobile ou fixe... Enfin, sous un capuchon protecteur qui s'emboîte, se dissimule une prise Jack. Elle permet de brancher un écouteur afin d'employer l'appareil en mode discret ou dans un environnement bruyant...

HUIT TOUCHES

On recense pas moins de huit touches sur la façade de l'AR-108, entre le panneau d'affichage tout en haut et la grille du haut-parleur incorporé, en bas. Elles servent respectivement à lancer le balayage "SCAN", à verrouiller les touches (cadenas), à ouvrir momentanément le squelch "MO", à accéder aux mémoires "MR", à déclencher l'illumination du panneau d'affichage (petite lampe), à accéder aux fonctions secondaires "F" et à faire défiler les fréquences dans un ordre croissant ou décroissant (les deux touches surmontées d'un petit triangle pointé vers le haut ou vers le bas). Sous réserve de presser au préalable sur "F" on accède aux fonctions secondaires. A savoir à la double veille "DW", au choix d'une des trois gammes de fréquences couvertes "BND", aux pas d'incrémentation "STEP", à l'enregistrement d'une mémoire "MW" et au bip sonore des touches "BIP".





NOTRE JUGEMENT

LES "PLUS"

- Appareil compact
- Design très moderne
- 99 mémoires
- Verrouillage du clavier
- Double veille
- S-mètre
- APO (économiseur automatique)
- Délai réglable
- Contrôle de niveau des accus
- Bip fonction débrayable
- Prise alimentation extérieure
- Prise antenne SMA
- Utilisation possible avec une antenne fixe
- Accus et chargeur fournis

LES "MOINS"

- Couverture limitée
- Pas de canal prioritaire

CARACTERISTIQUES

- **Couverture :** 87,500 – 108,000 MHz + 118,000 – 136,975 MHz + 137,000 – 175,990 MHz
- **Modes de modulation :** AM /FM / WFM
- **Mémoires :** 99
- **Vitesse de balayage :** N.C.
- **Vitesse d'exploration :** N.C.
- **Pas d'incrémentation VHF AIR :** 8,3 & 12,5 & 25 KHz
- **Pas d'incrémentation VHF :** 5 & 10 & 12,5 & 15 & 20 & 25 & 50 KHz
- **Sensibilité FM :** 0,25 µV (12 dB SINAD)
- **Sensibilité AM :** 1 Mv (10 dB NQ)
- **Système de réception :** à double conversion superhétérodyne
  1ére FI = 21,4 MHz
  2éme FI = 150 KHz
- **Sélectivité :** 50 dB (mini)
- **Signaux indésirables :** N.C.
- **Impédance de l'antenne :** 50 Ohms
- **Connecteur de l'antenne :** SMA
- **Longueur de l'antenne :** 120 mm
- **Alimentation :** 3 volts DC
- **Accus :** 2 x 1,2 V, Ni-MH 1200 mAh
- **Consommation :** N.C.
- **Puissance audio :** 100 mW sous 32 Ohms
- **Haut-parleur :** 8 Ohms
- **Température de fonctionnement :** - 10 à + 55° C
- **Dimensions :** 100 x 55 x 30 mm
- **Poids :** 150 g (avec piles et antenne)
- **Prises :** écouteur, alimentation (+ au centre)

AFFICHAGE

Adoptant la technologie moderne des cristaux liquides, le panneau d'affichage mentionne en premier lieu la fréquence de réception, grâce à sept digits. Ces derniers sont positionnés en plein milieu et leur dimensionnement offre une bonne lisibilité. Deux petites lampes orangées procurent si nécessaire, un rétro éclairage efficace, pour une utilisation en nocturne. A noter que la moindre manipulation d'une touche active également l'illumination temporisée. S'affiche également en permanence, en haut à gauche, sous forme d'une pile plus ou moins remplie, l'état dans lequel se trouvent les deux piles. Tout en bas, un s-mètre à barre graphe renseigne sur la force des signaux reçus. Enfin, les emplois de certaines fonctions comme le balayage SC, sont également signalés.

EFFICACE

Nos essais menés avec l'antenne d'origine se sont montrés satisfaisants, surtout lorsque l'on opère à l'extérieur d'un bâtiment (cas relativement fréquent pour écouter la bande Air). Pour la bande VHF haute, à condition que les stations à écouter soient puissantes et assez proches, la réception sera très bonne. Comme on pouvait s'y attendre, le recours à une antenne extérieure, (reliée par le biais d'un adaptateur), procure une nette amélioration. Nous avons constaté lors de nos essais (il est vrai intensifs !) que les accus fournis d'origine se vidaient assez rapidement. Rien n'empêchera de se munir d'un jeu de piles de rechange, afin de palier à une décharge soudaine des accus... A moins de recourir, dès que cela est possible, à une alimentation extérieure. Et ce, d'autant que le constructeur a prévu cette possibilité, sous la forme d'une prise latérale. On se félicitera d'ailleurs de remarquer qu'elle opte pour un brochage normalisé : "+" au centre (point chaud) et "-" à l'extérieur. Les commandes sont si simples que le fonctionnement se révèle instinctif. ■

Pas banal, ce curieux et élégant radio réveil commercialisé par Sardif a retenu toute notre attention. Bien que ne s'agissant pas d'un récepteur couvrant la bande des Ondes Courtes, nous avons jugé opportun de vous le faire découvrir. D'autant qu'il intègre une pendule à aiguilles avec mise à l'heure automatique, grâce au système DCF émis depuis l'Allemagne de contrôle par voie radio...

RADIO REVEIL
SANGEAN RCR-3

Par Hugues Lepillier

Pour le moins surprenant, ce radio réveil balaye les formes et design modernes, pour offrir un look unique en son genre dont certains chercheront les inspirations des concepteurs dans les pendules de cheminée style empire ! Force est de reconnaître que la présentation du Sangean RCR-3 ne laissera pas indifférent et qu'elle intriguera puis séduira bon nombre de curieux. Bien vite, on constatera que cet appareil parvient à marier d'excellente manière un récepteur gratifié d'un panneau d'affichage à cristaux liquides avec une pendule... à aiguilles ! Une technologie que l'on aurait pu croire définitivement remplacée par celle des modernes afficheurs LCD.

UN STYLE ORIGINAL

Sobre, le Sangean RCR-3 adopte une teinte blanche pour la majorité de son coffret, ou du moins de sa partie avant. Les commandes, systématiquement à poussoirs, sont toutes chromées. Ce qui offre un contraste très réussi. Un examen attentif de l'appareil permet de remarquer que les touches sont regroupées sur deux zones. En façade, on a deux rangées verticales, respectivement de cinq et de quatre poussoirs rectangulaires qui sont associés au fonctionnement de la pendule à aiguilles. Sur le dessus du RCR-3, sont rassemblées toutes les commandes liées à la radio. On dispose à cet effet d'une série de neuf touches rondes, implantées en arc de cercle. S'y ajoute une large touche ovale. Cette dernière fait office de commande "UP" ou "DOWN", selon le côté où elle sera pressée. Elle servira à faire défiler les fréquences.

MANIPULATIONS INTUITIVES

A la mise ne marche, on assistera à une très efficace illumination, par rétro éclairage bleuté, de l'horloge ainsi que du panneau horizontal d'affichage de la radio. Bien que nombreuses, les commandes du RCR-3 sont finalement aisées à manipuler car leurs emplacements sont logiques. Quant à leurs attributions, elles sont si simples qu'elles deviendront intuitives pour La majorité des utilisateurs. On appréciera de pouvoir ajuster la luminosité. Pas moins de quatre alarmes sont possibles. La qualité sonore est correcte. Des prises permettent de brancher un casque ainsi que des accessoires, comme un lecteur CD via le connecteur "AUX-IN". ■

CARACTÉRISTIQUES

- **Marque :** Sangean
- **Modèle :** RCR-3
- **Type :** radio réveil
- **Couverture FM :** 87,5 – 108 MHz
- **Couverture AM :** 522 – 1629 KHz
- **Alimentation :** 230 volts 50 Hz (bloc secteur 12 volts, 0,7 A)
- **Puissance maxi :** 1,2 watt
- **Consommation :** 8 watts (230 volts)

Par Jean-Yves, "SWL 16"

SPECTRE HF

S'INITIER AUX ECOUTES O.C. (N° 11)

De nombreux lecteurs écouteurs nous ont fait part de leur vive satisfaction de voir cette rubrique revivre. Et ce, grâce aux contributions mensuelles de notre fidèle lecteur Jean-Yves. Notre objectif commun étant d'aider les SWL débutants à s'initier aux Ondes Courtes.

Rappelons que l'on peut pratiquer la réception des bandes Ondes Courtes sans disposer d'installations complexes et surtout sans avoir d'antennes extérieures encombrantes...
Certes, l'idéal est d'opérer avec une antenne Long Fil. Mais, on peut néanmoins obtenir déjà des résultats encourageants avec des antennes intérieures et des récepteurs qui ne sont pas nécessairement très coûteux.

RECEPTIONS RECENTES

Les fréquences reproduites ici ont été captées récemment dans les bandes des 25 mètres. A l'instar de la bande des 31 mètres, la propagation demeure décidément très moyenne sur cette bande. A telle enseigne qu'il s'avère pratiquement impossible –sauf exceptions - de mesurer avec précision la force du signal. Curieusement, il n'en va pas de même sur les fréquences supérieures, comme les bandes de 21, 19, 16, 15 et 13 mètres. La réception sur les bandes tropicales (90, 75 et 60 mètres) se détériore peu à peu. Surtout sur cette dernière, entre 4600 et 5100 KHz. Seules les bandes de 49 et de 41 mètres offrent une excellente réception la nuit. Voici les pays qui ont été captés à l'aide du fidèle récepteur Sangean 818 ACS couplé à l'antenne T 60.

ECOUTE, ECOUTE...

●●● Que vous pratiquiez l'écoute des bandes HF, VHF et UHF depuis des années ou bien que vos débuts ne remontent qu'à quelques mois, nous vous invitons à vous impliquer dans nos deux rubriques. Il suffit tout simplement pour cela de nous envoyer une copie des listes de fréquences glanées ici ou là, au fil de vos recherches. La mise en commun des fréquences actives dans votre région ne pourra qu'intéresser tous les SWL. Nous vous remercions de préciser le département où ont été effectuées vos écoutes HF, VHF-UHF. De même, précisez dans quelles conditions vous opérez (référence du récepteur, de l'antenne, problèmes rencontrés,...). Nous nous engageons par ailleurs à vous garantir l'anonymat. Seul un éventuel indicatif pourra figurer, si vous le souhaitez...

Bande des 25 mètres (11600 – 12200 KHz)
11685 KHz : "BBC World Service",réémetteur de Singapour (à 21 h, en anglais).
11690 KHz : "Radio Chine Intrenational", réémetteur de Santiago, Chili (à 16 h, en francais).
11695 KHz : "Radio Australia", Shepparton, Australie (à 17 h, en anglais).
11700 KHz : "Radio France International", Issoudun (à 8 h, en francais).
11705 KHz : "La Voix de la Turquie", Emirler, Turquie (à 15 h, en français).
11710 KHz : "Chine Radio International", Urümqi, Chine (à 16 h, en anglais).
11715 KHz : "All India Radio", Dehli, Inde (à 18 h, en anglais).
11720 KHz : "Radio Taïwan International", réémetteur d'Okeechobee, Floride, USA (à 19 h, en anglais).
11725 KHz : "Radio France International", réémetteur de Libreville, Gabon (à 7 h, en français).
11730 KHz : "NHK, Radio Japon", Yamata, Japon (à 11 h, en anglais).
11735 KHz : "Radio Télévision Tunisienne", Sfax, Tunisie (à 10 h en arabe).
11740 KHz : "Radio Riyadth", Arabie Saoudite, Ryadth (à 10 h, en arabe).
11745 KHz : "Radio Australia", réémetteur de Taïpeh, Taïwan (à 9 h, en anglais).
11750 KHz : "Voice of Islamic Republic of Iran", Sirian (à 17 h, en francais).
11755 KHz : "YLE Radio Finland", Pori, Finlande (à 9 h, en finlandais).
11760 KHz : "Radio Habana Cuba", La Havane, Cuba (à 18 h, en francais).
11765 KHz : "BBC World Service", réémetteur de Meverton, Afrique du sud (à 16 h, en anglais).
11770 KHz : "NHK Japan " réémetteur d'Ekala, Sri Lanka (à 14 h, en japonais).
11775 KHz : "BBC World Service", réémetteur de Zyqi, Chypre (à 9 h, en anglais).
11780 KHz : "BBG Voice of America", réémetteur de Kavalla, Grèce (à 19 h, en francais).
11785 KHz : "BBC World Service", réémetteur de Nakhon Sawan, Thaïlande (à 11 h, en anglais).
11790 KHz : "Radio Veritas", Palauig, Philippines (à 17 h, en espagnol).
11795 KHz : "KBS World Radio" (Corée du Sud), réémetteur de Sackville, Canada (à 12 h, en anglais).
11800 KHz : "Radio Bulgaria International", Plodiv, Bulgarie (à 12 h, en francais).
11810 KHz : "Deutsche Welle", réémetteur de Kigali, Rwanda (à 18 h, en lingala).
11820 KHz : "Radio Australia ", Darwin, Australie (à 15 h, en anglais).
11825 KHz : "Canal Afrique", Meverton, Afrique du Sud (à 16 h, en français).
11830 KHz : "Radio Télévision Italienne", Rome, Italie (à 15 h, en francais).
11835 KHz : "BBC World Service", réémetteur de Singapour (à 17 h, en anglais).
11840 KHz : "All India Radio", Panaji, Inde (à 15 h, en indi).

ENVOYEZ VOS LISTES DE FRÉQUENCES *à l'adresse suivante : Radio CB Connection -"ECOUTES VHF-UHF" - BP 19 - 76310 Sainte-Adresse*

NOM ..... PRENOM ..... INDICATIF .....

ADRESSE .....

CODE POSTAL |_|_|_|_|_| VILLE .....

PROFESSION ..... AGE |_|_|

TYPE DE RECEPTEUR ..... TYPE D'ANTENNE .....

AUTRE MATERIEL .....

sardif
Boutique virtuelle sur www.sardif.com

Sarcelles Diffusion

sardif
Boutique virtuelle sur www.sardif.com

CENTRE COMMERCIAL DE LA GARE RER - BP 35 - 95206 SARCELLES CEDEX
Tél. 01 39 93 68 39 / 01 39 86 39 67 - Fax 01 39 86 47 59

DONNEZ À VOTRE EMETTEU

Prix exprimés en euros. Sauf erreur typographique.

*Prix indicatif : prix magasin et offres promotionnelles, nous consulter. Photos non contractuelles. Publicité valable pour le mois de parution.

HEIL

- GM4 Goldline : 149€
- GM5 Goldline : 149€
- HM10-4 : 118,40€
- HM10-5 : 118,40€
- ICM : 129€
- PR20 : 119,21€
- PR30 : 183,20€
- PR40 : 231,20€
- Proset 4 : 155,99€
- Proset 5 : 155,99€
- Proset Plus : 248,25€
- Traveler : 94,68€
- Traveler Dual : 119,30€
- PR781 : 179€
- Proset IC : 169€
- Heritage : 159.20€
- HM10 Dual : 144.72€

BERRINGER

- B1L : 159€

VELLEMAN

- Micpro4 : 49€
- Micpro5 : 89€
- Micpro6 : 79€
- Micpro8 : 69€

KENWOOD

- MC60 : 165€
- MC90 : 273€

ICOM

- SM6 : 136€
- SM20 : 199€

YAESU

- MD100A8X : 189€
- MD200A8X : 299€

ALINCO

- EMS14 : 99€

ACCESSOIRES MICRO

- Heil FS2 : pédale PTT à pied : 45€
- Heil HS2 : pédale PTT à main : 45€
- Heil PL2T : bras articulé : 139€
- Heil SM1 : support antichoc : 59€
- Heil SM2B : support antichoc : 89€
- Heil CB1PTT : support micro avec PTT : 70€
- SINN7 STATIV : pied micro articulé : 99€
- Velleman MICAS6 : support micro : 15€
- Velleman MICTS2 : pied micro : 19€
- Velleman MICTS3 : pied micro : 15€
- Velleman MICWCS : bonette micro : 2€

1208_DVEMM1

RETROUVEZ TOUS NOS PRODUITS SUR WWW.SARDIF.COM
BOUTIQUE VIRTUELLE - LIVRAISON EN 48 H

sardif
Boutique virtuelle sur www.sardif.com

Sarcelles Diffusion

sardif
Boutique virtuelle sur www.sardif.com

CENTRE COMMERCIAL DE LA GARE RER - BP 35 - 95206 SARCELLES CEDEX
Tél. 01 39 93 68 39 / 01 39 86 39 67 - Fax 01 39 86 47 59

R LE MICRO QU'IL MERITE !

CABLES DE LIAISON

•Pour HEIL série GM

- Heil CC1K8 : pour Kenwood 8B : 42€
- Heil CC1Y8 : pour Yaesu 8B : 42€
- Heil CC1I8 : pour Icom 8B : 42€
- Heil CC1KM : pour Kenwood Modular : 42€
- Heil CC1YM : pour Yaesu Modular : 42€

•Pour HEIL série PROSET

- Heil AD1K8 : pour Kenwood 8B : 25€
- Heil AD1Y8 : pour Yaesu 8B : 25€
- Heil AD1I8 : pour Icom 8B : 25€
- Heil AD1KM : pour Kenwood Modular : 25€
- Heil AD1IM : pour Icom Modular : 25€
- Heil AD1YM : pour Yaesu Modular : 25€

•Pour HEIL série PR

- Sardif S-XLR-I8 : pour Icom 8B : 29€
- Sardif S-XLR-K8 : pour Kenwood 8B : 29€
- Sardif S-XLR-Y8 : pour Yaesu 8B : 29€

- Heil XLR-I8 : pour Icom 8B : 42€
- Heil XLR-K8 : pour Kenwood 8B : 42€
- Heil XLR-Y8 : pour Yaesu 8B : 42€

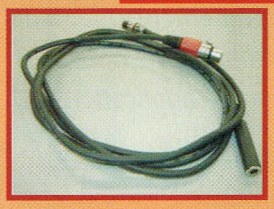
•Pour HEIL série TRAVELER

- Heil HSTA-IM : pour Icom Modular (IC706, IC7000...) : 35€
- Heil HSTA-YM : pour Yaesu Modular (FT857, FT817, FT897...) : 35€
- Heil HSTA-KM : pour Kenwood Modular : 35€
- Heil HSTA-IC8 : pour Icom 8B : 35€
- Heil HSTA-K8 : pour Kenwood 8B : 35€
- Heil HSTA-Y8 : pour Yaesu 8B : 35€

•Pour ADONIS

- Adonis D80 : cable Adonis nu : 15€
- Adonis P88I : cable Adonis vers Icom 8B : 29€
- Adonis P88K : cable Adonis vers Kenwood 8B : 29€
- Adonis P88Y : cable Adonis vers Yaesu 8B : 29€
- Sardif S-D80 : cable Adonis nu : 10€
- Sardif S-P88I : cable Adonis vers Icom 8B : 19€
- Sardif S-P88K : cable Adonis vers Kenwood 8B : 19€
- Sardif S-P88Y : cable Adonis vers Yaesu 8B : 19€

•Pour VELLEMAN et BERRINGER



- Sardif S-XLR-I8 : pour Icom 8B : 29€
- Sardif S-XLR-K8 : pour Kenwood 8B : 29€
- Sardif S-XLR-Y8 : pour Yaesu 8B : 29€

0208_DVEMM2

NOUVEAU *livraison possible en 24h par* TNT *sur votre lieu de travail ou en relais colis. Contactez-nous !*

SARCELLES DIFFUSION CENTRE COMMERCIAL DE LA GARE RER - BP 35 - 95206 SARCELLES CEDEX • Tél. 01 39 93 68 39 - Fax 01 39 86 47 59

BON DE COMMANDE

NOM ..... PRENOM .....

ADRESSE .....

.....

CODE POSTAL |_|_|_|_|_| VILLE ..... TEL .....

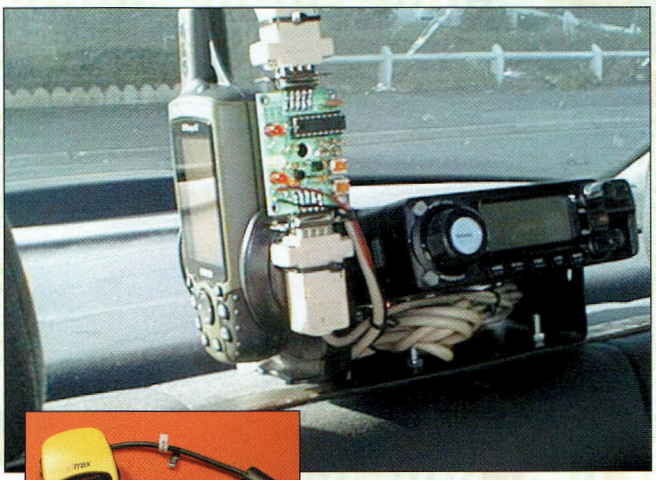
Veuillez me faire parvenir les articles suivants : .....

..... Chèque à la commande - Frais d'envoi : nous consulter.

L'APRS ou LE SUIVI AUTO

Par F4DPO

Avec l'APRS, les radioamateurs du monde entier disposent d'un système moderne qui combine la radio, le positionnement par satellite, l'informatique et même Internet. En France, pratiquement chaque département compte désormais sa petite poignée d'opérateurs passionnés par cette technologie aux applications multiples. Ils expérimentent, adaptent des matériels, développent de nouvelles applications, ...

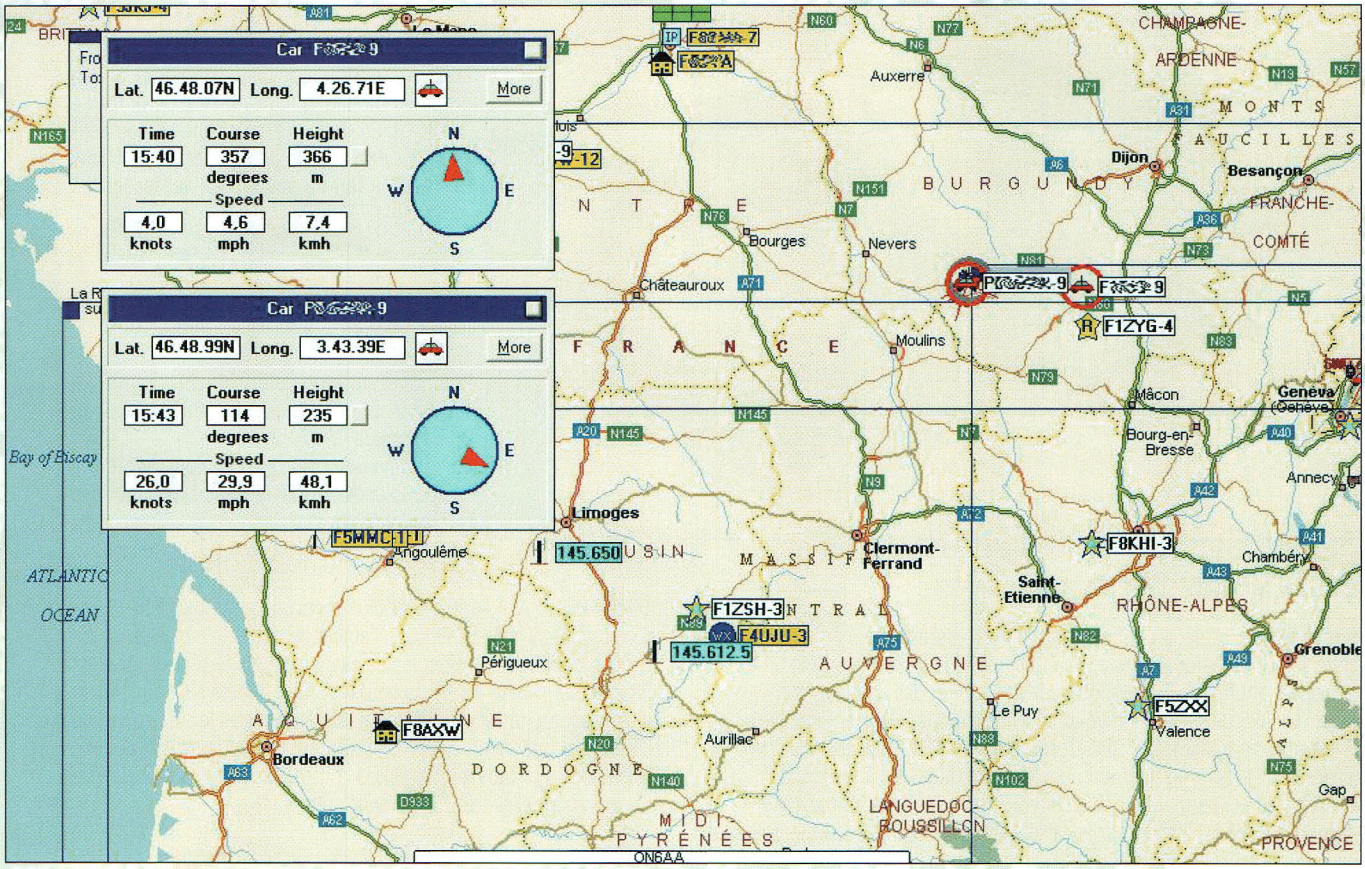


Créé par WB4APR, Bob BRUNINGA, l'APRS est un système dont les initiales proviennent de "Automatic Position Reporting System". Ce qui se traduit en français, par système de report de positionnement automatique ou encore système de suivi automatique des positions. Concrètement, les radioamateurs vont utiliser l'APRS dans des applications ayant un rapport avec de la radiolocalisation. On citera notamment, la localisation de véhicules (véhicule d'un OM, véhicule de recherche ADRASEC, bateaux, satellites, ...), l'envoi d'informations météorologiques d'un endroit à la position géographique connue, l'envoi d'informations concernant un évènement précis (position d'un accident, d'un séïsme, d'une manifestation RA, station Echolink, ...).

PRINCIPE

L'APRS est " un protocole de communication Packet diffusant des données en direct vers tous les utilisateurs du réseau. Et cela, en temps réel ". L'APRS se pratique essentiellement en VHF. Il existe d'ailleurs une mono-fréquence dédiée, à savoir celle de 144.800 Mhz (FM 1200 bauds). Cette fréquence est utilisée sur une grande partie des territoires européens. Un peu partout, on trouve aussi des répéteurs de trames APRS. Ces derniers ont été baptisés (Digi APRS). Grâce

MATIQUE DES POSITIONS



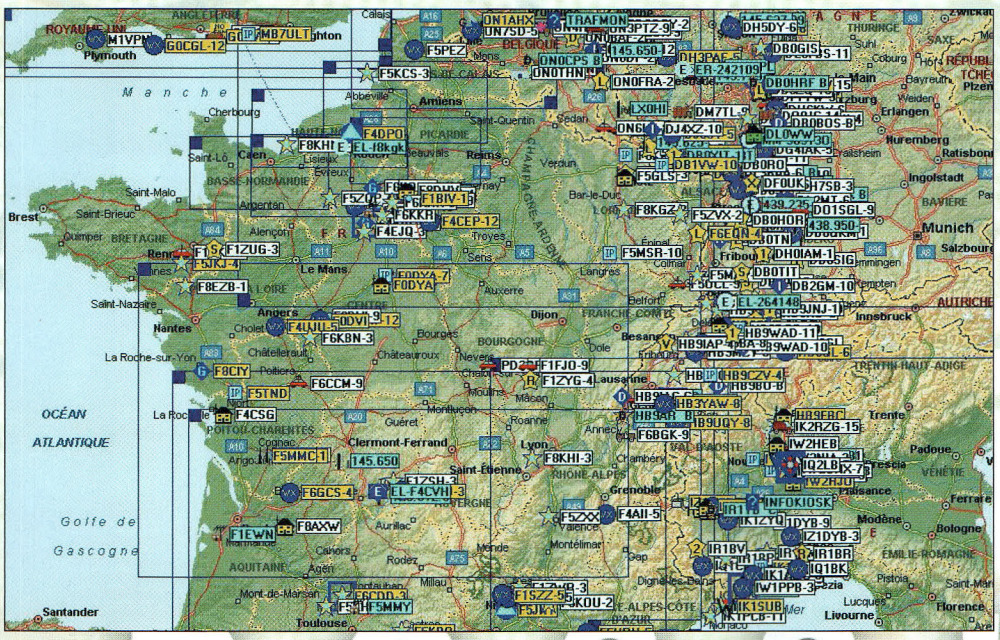
à eux, on peut augmenter la portée radio des trames APRS. Cela permet aussi et parfois, de transférer ces trames vers des serveurs APRS via Internet. On indiquera que ces trames sont au format Unproto AX25 (trames Packet radio).

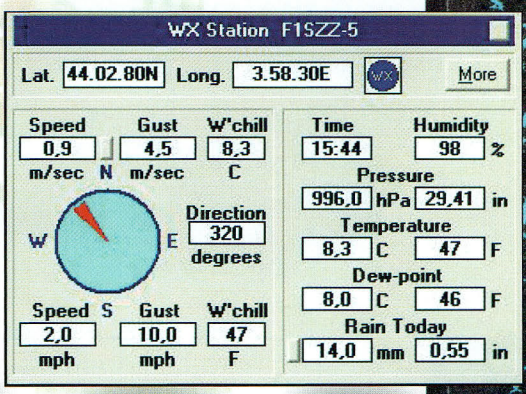
APRS PASSIF

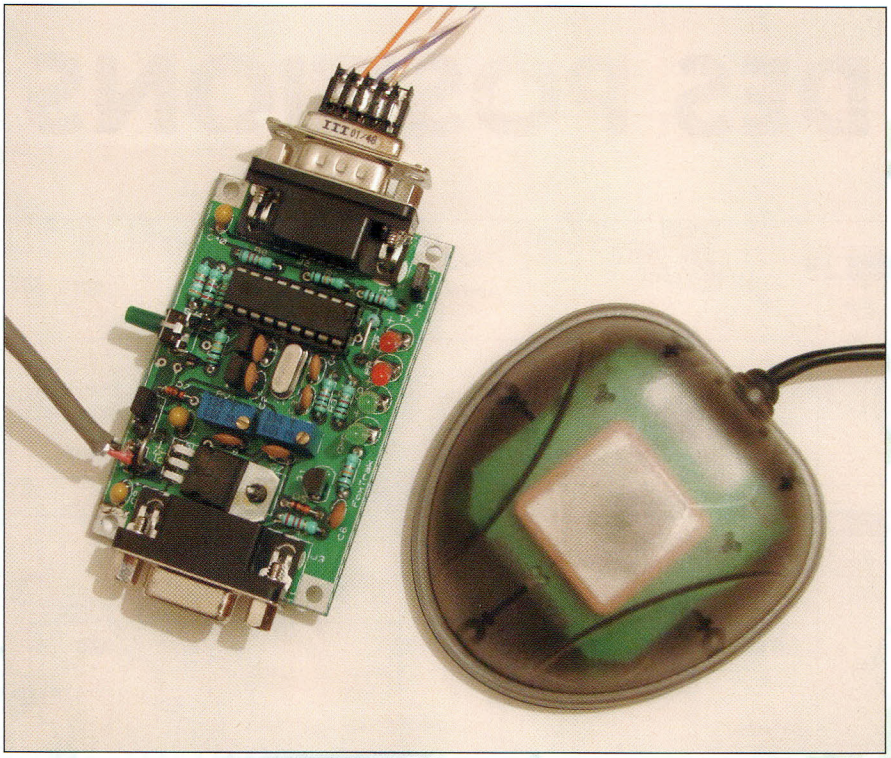
On peut pratiquer l'APRS de différentes manières. A savoir, en fixe ou en mobile mais aussi avec ou sans émetteur-récepteur. Ainsi, en se contentant d'être passif, tout un chacun peut, en fixe se comporter comme une sorte "d'écouteur des temps modernes". Ce SWL recevra les positions des OM qui pratiquent l'APRS. Il lui suffira de se munir d'un ordinateur et de disposer d'une connexion Internet. Grâce aux applications utilisant les sources de Googles-map, on peut suivre en direct le déplacement d'un véhicule. On trouvera un exemple de site via http://www.openaprs.net/.

APRS EN FIXE

Pour faire de l'émission en fixe, il faudra un émetteur-récepteur, un ordinateur et un TNC. Il existe des transceivers qui intègrent le TNC (comme les TMD-700, TMD 710, TH-D7 & DR-135 TP). Côté ordinateur, il faudra utiliser des logiciels comme: UI-View, Win-Aprs, X-Aprs, Xastir, ... Dans cette configuration fixe, pour connaître sa position, l'utilisation d'un GPS n'est pas nécessaire, il suffit simplement de se rendre sur un logiciel de cartographie et de relever la position où l'on se trouve. Avec l'ordinateur, on peut aussi connecter sa station météorologique et envoyer des informations du WX en direct ce qui permet par exemple de faire des analyses de propagation.







DES REGLES

Si l'on désire émettre des trames APRS, il y a quelques règles à respecter. Cela concerne notamment le format de l'indicatif (SSID). Si l'on opère en mobile, l' indicatif sera de la forme F1ABC-9. En revanche, pour une station délivrant des infos météo (WX), il sera de la forme F1ABC-5. Il faudra aussi respecter les icônes APRS :

D'autre part, les chemins de répétitions des trames sont aussi à respecter. Ainsi, pour une station mobile, on programmera : WIDE1-1. Pour une station météo, on programmera WIDE2-2. Et enfin, pour une station fixe, on programmera WIDE2-2

On retrouvera toutes ces précisions, sur le site très complet de : http://franceaprs.net , rubrique recommandations.

APRS EN MOBILE

En mobile, et c'est là la configuration la plus intéressante, car la plus active, il faut embarquer trois appareils complémentaires : un GPS, un transceiver et un TNC. Parfois, on peut se procurer des appareils combinés...Le GPS devra impérativemment être équipé d'une connexion NMEA afin de transmettre ses informations au TNC puis ensuite au transceiver. Certains GPS offrent aussi la possibilité d'avoir un mode " NMEA in ". Cela permet de voir en direct et sans PC, les stations APRS entendues et de les inscrire sur la cartographie du GPS sous forme de Waypoints. A signaler que les TNC externes peuvent être de type " Baycom " ou " TNC2 ". Si l'on veut simplement être " tracé ", on pourra se satisfaire d'un tracker de type Tinytrack dont on trouve très facilement sur le net, les plans.

EXEMPLES D'UTILISATION

Appartenant à l'ADRASEC 76 et plus particulièrement au PCT (Poste de Commandement Transmission), l'auteur apprécie de bénéficier d'une gestion simplifiée des véhicules de recherche sur le terrain, grâce à l'APRS. Mieux, il peut les suivre en direct sur son écran. Chaque exercice, constitue une excellente opportunité de tester le système et de familiariser les opérateurs à ses manipulations. En cas d'urgence, comme le montrent les photos reproduites ci contre, des stations peuvent devenir opérationnelles très rapidement... ■

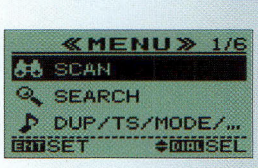
ICOM
RADIOCOMMUNICATION

RECEPTEUR PORTATIF LARGE BANDE
IC-RX7

Récepteur large bande, élégant et discret !

Nouvelle interface utilisateur

L'IC-RX7 est doté d'une interface utilisateur conviviale et intuitive accessible par menu. Des touches de type "joy stick" (4 flèches) permettent de naviguer rapidement dans les menus.



Touche de Balayage dédiée

L'IC-RX7 est livré avec des canaux mémoires préréglés pour les bandes amateurs, la bande aviation, les fréquences ferroviaires, la course automobile, etc. Après avoir sélectionné le type d'émission à écouter, il suffit d'appuyer sur la touche de balayage "Scan" pour que l'IC-RX7 recherche automatiquement les canaux actifs dans les bandes concernées. (Les bandes peuvent varier suivant les pays).

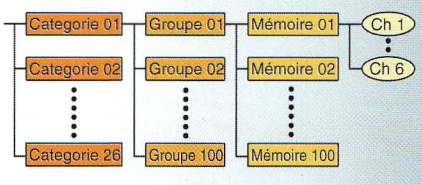
Touche de Recherche indépendante

Le mode et l'espacement des canaux sont préprogrammés pour chaque bande de fréquences. Une simple pression sur la touche "Search" permet de rechercher facilement de nouveaux canaux actifs dans la bande de fréquences désirée ou dans une catégorie spécifique. La fonction d'écriture automatique en mémoire enregistre automatiquement les canaux détectés.

Gestion de la mémoire à 3 niveaux

Les 1650 canaux mémoires disponibles peuvent être classés de trois manières différentes : par "Catégorie" (jusqu'à 26 catégories), par "Groupe" (jusqu'à 100), et par "Nom de canal mémoire" (jusqu'à 100).

L'utilisateur peut attribuer à chaque canal un nom comportant jusqu'à 16 caractères alphanumériques. Six canaux peuvent être enregistrés par titre de "Nom de mémoire" et pour faciliter la recherche, chaque catégorie peut être identifié par une icône.



Programmable par PC

Avec le logiciel optionnel CS-RX, la programmation et le clonage de l'IC-RX7 sont un "jeu d'enfant". Par simple connexion du portatif à un PC, il est possible de mettre à jour ou de personnaliser les noms de canaux, de balayer les listes de canaux et bien plus encore.

Un design élégant et discret

Le design sobre et moderne de l'IC-RX7 en fait un équipement unique !
Avec à peine 23 mm d'épaisseur*, l'IC-RX7 pèse tout juste 200 g.

*Projections non comprises, avec pack batterie BP-244 et antenne).

NOUVEAU

IPX4
Etanche projections d'eau

Icom France s.a.s.

Zac de la Plaine - 1, Rue Brindejonc des Moulinais BP 45804 - 31505 TOULOUSE CEDEX 5
Tél : +33 (0)5 61 36 03 03 - Fax : +33 (0)5 61 36 03 00
WEB ICOM : http://www.icom-france.com **E-mail :** icom@icom-france.com

C'est officiel : la regrettée alimentation Alinco DM 340 MV effectue un retour en force sur le marché européen, par le biais d'une nouvelle version baptisée DM 340 MW. Appréciée dans le passé pour la grande fiabilité de sa conception traditionnelle à transfo, elle trône d'ailleurs toujours dans bon nombre de stations fixes d'opérateurs radio. Sardif qui commercialise la nouvelle version - espérons-le, de la même mouture que l'ancienne - nous en a confié un exemplaire ...

ALIMENTATION ALINCO DM 340 MW

Par Philippe Gueulle

Extérieurement, l'Alinco DM 340 MW n'a guère changé d'esthétique et avouons-le, avec son coffret métallique, elle inspire confiance. Rappelons qu'elle pèse pas moins d'une dizaine de kilos (on regrettera d'ailleurs toujours l'absence d'une poignée de transport !), qu'elle est en outre assez encombrante et qu'elle peut délivrer une bonne trentaine d'ampères. De quoi devenir une des pièces maîtresses dans toute station d'émission réception s'articulant au moins autour d'un transceiver décamétrique, d'un récepteur et de divers accessoires. Et puis, quel opérateur ne connaît pas un ami qui possède encore une Alinco DM 340 MW et qui l'utilise depuis de nombreuses années.

DES DIFFERENCES

Si la face avant ressemble à s'y tromper à celle du modèle 340 MV, un examen attentif permet de relever que ses dimensions ont été légèrement augmentées (10 mm de plus en largeur et 50 mm de plus en profondeur), de même que son poids qui s'est encore accru de 200 g. Sur le modèle à découpage, nous avions constaté la même chose d'une version à l'autre... Bien évidemment, elle a été mise en conformité avec les exigences des nouvelles normes européennes. On notera par exemple que le cordon d'alimentation possède désormais... une terre. Pour le reste, ses caractéristiques sont identiques : elles est capable de délivrer 35 ampères en pointe et une trentaine en continu. Ajustable, la sortie pourra se caler entre 1 et 15 volts, par le biais d'un potentiomètre. Une position pré-réglée associée à un crantage, offre une sortie standard de 13,8 volts. On trouve à proximité, un inverseur marche-arrêt associé à un témoin lumineux rouge et un porte fusible.

UN STYLE UNIQUE

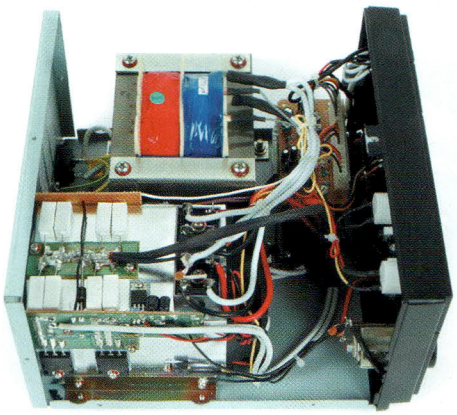
Difficile de ne pas adopter le style discret, complet et très "Pro" de cette alimentation Alinco conçue pour les adeptes exigeants des radiocommunications de loisirs. Le coffret opte pour une teinte noire, et donc pour une certaine discrétion. Pas moins de trois types de sorties sont disponibles sur la façade. De quoi répondre à tous les besoins dans une station d'émission réception, y compris pour réaliser des branchements provisoires. La principale, capable de délivrer le maximum, soit une trentaine d'ampères en continu, s'effectue sur deux grosses bornes (une rouge pour le "+" et une noire pour le "-"). Une seconde, limitée à 10 ampères, opte pour une prise allume cigare. Enfin, la troisième sortie, qui fait appel à un double bornier (genre pince de raccordement d'une enceinte acoustique), ne dépassera pas les 6 ampères.

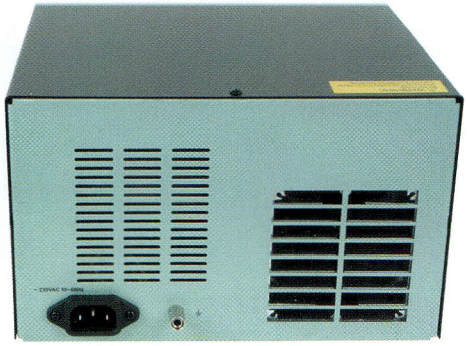
30 VRAIS AMPERES

A la mise en marche de l'Alinco DM 340 MW, on disposera d'une lecture instantanée du voltage et de l'ampérage sur deux imposants vu mètres à aiguilles. Les graduations sont bien lisibles et gratifient l'utilisateur d'une excellente précision de lecture. Seul petit regret, le constructeur n'a toujours pas jugé bon de leur adjoindre un système de rétro éclairage. Lorsqu'elle se trouve fortement sollicitée, la DM 340 MW voit son refroidissement renforcé par l'action d'un ventilateur de refroidissement interne. Lors de nos essais, nous avons constaté qu'elle délivrait bien sans broncher sa trentaine d'ampères. Chose promise, chose due ... ■

CARACTÉRISTIQUES

- **Référence :** Alinco DM 340 MW
- **Voltage d'entrée :** 230 volts, 50/60 Hz
- **Voltage de sortie :** réglable de 1 à 15 volts DC
- **Ampérage maxi de sortie sous 13,8 volts :** 30 A continus et 35 A en pointe
- **Indicateurs :** 2 vu-mètres à aiguille (voltmètre + ampèremètre)
- **Sortie prises bananes :** 35 A
- **Sortie Prise allume cigare :** 10 A
- **Sortie double bornier :** 6 A
- **Protection :** fusible de 8 A
- **Protection :** automatique si dépassement des 35 A
- **Dimensions :** 240 x 154 x 280 mm
- **Poids :** 9,6 kg





RADIO DX CENTER

6, rue Noël Benoist – 78890 GARANCIERES
Tél. : 01 34 86 49 62 - Fax : 01 34 86 49 68
Magasin ouvert du mardi au samedi de 10 h à 12 h 30 et de 14 h à 19 h.

VENTE PAR CORRESPONDANCE

www.rdxc.com

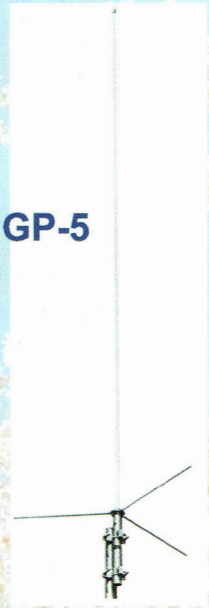
Importateur COMET pour la France, l'original "MADE IN JAPAN" !

Antennes mobiles

24KG : 144/430 MHz, 6/8,4 dBi, 120 W SSB, 2,06 m **99 €**
CHL-18 : 144/430 MHz, 2,15/3,8 dBi, 60 W SSB, 39 cm **39 €**
CHL-19 : 144/430 MHz, 2,15/4,15 dBi, 120 W SSB, 69 cm **43 €**
CHL-250H : 144/430 MHz, 3/5,5 dBi, 200 W SSB, 96 cm **49 €**
CHL-63S : 144/430 MHz, 3,5/6 dBi, 200 W SSB, 1,06 m **55 €**
SB14 : 50/144/430 MHz, 2,15/3,5/6 dBi, 120 W SSB, 1,08 m **75 €**
UHV6 : 7/21/28/50/144/430, 2,15 (50/144), 5,5 (430) dBi, 200 W SSB, 1,9 m **145 €**
L-3.5 : Self 3,5 MHz pour UHV6, 120 W SSB **39 €**
L-14 : Self 14 MHz pour UHV6, 120 W SSB **32 €**
L-18 : Self 18 MHz pour UHV6, 120 W SSB **32 €**
CHF-10 : 3,5/7/10/14/18/21/24/28/50 MHz, 200 W SSB, 1,88 m **189 €**
HA035 : Fouet 3,5 MHz, 120 W SSB, 1,13 m **99 €**
HR-7 : Fouet 7 MHz, 120 W SSB, 2,13 m **79 €**
HR-14 : Fouet 14 MHz, 200 W SSB, 2,13 m **79 €**
HR-21 : Fouet 21 MHz, 200 W SSB, 2,13 m **79 €**
HR-50 : Fouet 50 MHz, 120 W SSB, 2,13 m **79 €**

CSW-201G

CA-430N4



GP-5

CF-706

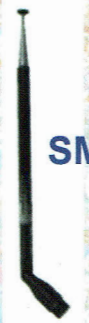
CH600FXS

Antennes de base

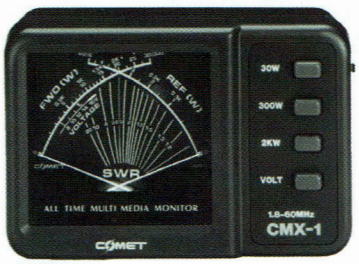
GP5 : 144/430 MHz, 6/8,6 dBi, 200 W SSB, 2,42 m, radians 49 cm **130 €**

Antennes pour portatifs

SMA703 : 144/430/1200 MHz, flexible, 17 cm, prise SMA **27 €**
SMA99 : 70 à 1000 MHz, télescopique, 19 à 113 cm, prise SMA **29 €**
SMA24 : 144/430 MHz, flexible, 43 cm, prise SMA **25 €**
SMA701 : 144/430/1200 MHz, boudin, 4,6 cm, prise SMA **28 €**
SMA501 : 144/430 MHz, boudin, 4,6 cm, prise SMA **24 €**
SMA503 : 144/430 MHz, flexible, 22 cm, prise SMA **24 €**
SH55 : 144/430 MHz, flexible, 38 cm, prise BNC **32 €**
SH85 : 144/430/900 MHz, flexible, 25 cm, prise BNC **32 €**
BNC246 : 144/430 MHz, flexible, 38 cm, prise BNC **23 €**
BNC24 : 144/430 MHz, flexible, 43 cm, prise BNC **25 €**
CH99 : 70 à 1000 MHz, télescopique, 19 à 113 cm, prise BNC **29 €**
BNC242 : 144/430 MHz, flexible, 20 cm, prise BNC **22 €**
CH75 : 144/430 MHz, flexible, 39 cm, prise BNC **29 €**
CH700FXB : 144/430 MHz, flexible à "mémoire de forme", 40 cm, prise BNC **41 €**
CH600FXS : 144/430 MHz, flexible à "mémoire de forme", 40 cm, prise SMA **41 €**
CH350FXB : 144/430/900 MHz, flexible à "mémoire de forme", 25 cm, prise BNC **39 €**
CH300FXS : 144/430/900 MHz, flexible à "mémoire de forme", 25 cm, prise SMA **39 €**



SMA-99



SMA-99

Accessoires

Commutateur CSW-201G : 2 entrées/1 sortie PL, 0 à 600 MHz **35 €**
Duplexeur CF-706 : 1 entrée PL 1,3 à 57 MHz, 1 entrée PL 75 à 550 MHz **65 €**
Triplexeur CFX-514N : 1 entrée PL 1,3 à 90 MHz, 1 entrée PL 130 à 200 MHz, 1 entrée N 380 à 500 MHz **85 €**
Splitter CAS-900 : 2 entrées/1 sortie PL 100 kHz à 900 MHz **59 €**
Filtre Passe-bas CF-50MR : Fréquence de coupure 57 MHz, 1000 W PEP **79 €**
ROS/wattmètre CMX-1 : 1,8 à 60 MHz avec sonde séparée, 3000 W max. 43x120x80 mm **159 €**
Coupleur CA-144N4 : Coupleur VHF 4 antennes **159 €**
Coupleur CA-430N2 : Coupleur UHF 2 antennes **115 €**
Coupleur CA-430N4 : Coupleur UHF 4 antennes **159 €**
Fixation mobile RS-650U : Fixation pour barre de toit **35 €**
Fixation mobile RS-730 : Support de coffre **35 €**
Embase magnétique CM5M : Embase diamètre 13 cm **35 €**
Embase magnétique MG-SRM : Embase couleur "argent" diamètre 8 cm **39 €**

CAS-900

BON DE COMMANDE à retourner à :

RADIO DX CENTER - 6, rue Noël Benoist - 78890 Garancières

Nom : ..... **Prénom :** .....

Adresse : .....

Code postal : ..... **Ville :** .....

Modèle : ..... **Quantité :** ..... **Total :** ..... €

Modèle : ..... **Quantité :** ..... **Total :** ..... €

+ 12 € de frais d'expédition, soit un total de : ..... €
(expédition en Colissimo Suivi, délai 48 h)

COMET®
Driven to Perform, In STYLE!

Photos non contractuelles - Dans la limite des stocks disponibles

Création Radio DX Center - Bruno CLAEYS (F5MSU)

Qui ne connaît pas la marque américaine de micros Heil ? Depuis peu, le modèle PR 781 est venu d'ajouter aux autres modèles précédemment testés dans nos colonnes. Importé par Sardif, le PR 781 est un micro de table très haut de gamme qui a été conçu pour être associé à des transceivers sophistiqués, comme l'Icom IC 7800...

MICRO HEIL PR 781

Pour la petite histoire, les ingénieurs de Heil ont conçu le PR 781 à la demande d'Icom afin de proposer un micro spécialement destiné à l'IC 7800. Bénéficiant de l'expérience acquise dans le domaine des micros Broadcast, le PR 781 offre une magnifique réponse à large bande, tout en conservant le son traditionnel de Heil et la restitution sonore d'une voix claire et percutante. Ce micro dynamique est livré avec un petit accessoire faisant office de support intermédiaire fileté qui prendra place entre le micro et le socle optionnel, ou un autre type de support, au choix de l'utilisateur. A signaler que le PR 781 ne possède pas de pédale, pas plus que de poussoir assurant la commutation émission-réception. Il faudra donc se munir d'une pédale extérieure (à main ou à pied) ainsi que d'un cordon de raccordement avec d'un côté une prise "XLR". Ce dernier, compatible avec le brochage du transceiver (Icom IC 7800, ou un autre modèle) assurera la liaison entre le micro et l'émetteur récepteur.

DE QUALITE PRO

Ce micro dynamique de qualité professionnelle, se distingue par sa forme peu ordinaire, mais qui n'est pas d'ailleurs sans présenter certains points communs avec le PR40 (voir test paru dans le n°173). De forme tubulaire, il possède un important rétrécissement à sa base, qui représente approximativement le quart de sa longueur totale. C'est à ce niveau qu'il viendra s'emboîter dans le support livré d'origine. Ce dernier a été équipé d'un filetage permettant de le poser sur un support quelconque (pied de table, bras articulé, ...). D'un beau noir mat, ce micro a été équipé à son sommet d'une grille alvéolée qui est agrémentée de plusieurs enjoliveurs circulaires (voir photos). La finition de l'ensemble se montre comme toujours d'excellente facture...

MODULATION TRES POINTUE

Faute d'un Icom IC 7800 pour l'essayer, nous avons testé le PR 781, dans tous les modes, avec notre fidèle TS 570 DG. Comme nous le pressentions, la qualité de la modulation générée par le PR 781 s'est alors révélée exemplaire. La restitution de la voix de l'opérateur se caractérisant par un relief exceptionnel, une grande pureté, ...Attention, comme le prévient la petite notice jointe avec ce micro, il convient de se placer juste en face et à courte distance de la tête de ce micro. Il serait par contre totalement illusoire de vouloir moduler en se plaçant latéralement. Selon nos correspondants, les meilleurs résultats ont été obtenus en parlant à 5 ou 6 centimètres devant le micro. A recommander aux possesseurs d'un déca haut de gamme soucieux de lui associer un micro à la hauteur de ses performances. ■

CARACTÉRISTIQUES

- **Marque :** Heil
- **Modèle :** PR 781
- **Elément :** de type dynamique
- **Polarisation :** cardioïde
- **Réponse en fréquence :** 50 Hz à 16 KHz
- **Sensibilité :** - 55 dB
- **Impédance :** 600 Ohms
- **Connectique :** "XLR" à trois broches
- **Poids :** 425 g
- **Accessoires fournis :** 1 support intermédiaire fileté

PEDALE HEIL FS-2

Durant nos essais du PR 781, nous avons opéré avec un accessoire Heil peu prisé des opérateurs. Il s'agit d'une pédale PTT pilotant la commutation émission-réception, présentant l'originalité de se commander avec ... le pied. Conçue spécialement pour être associée aux transceivers radioamateurs, elle bénéficie d'une belle qualité de finition. Comme on le découvrira sur notre photo, cette pédale Heil FS-2 à l'ergonomie étudiée, est livrée avec deux cordons de raccordement. Celui qui possède une grosse prise Jack ira se brancher sur le cordon de liaison entre le micro Heil et le transceiver. Quant au second cordon, bien identifiable avec sa teinte rouge, il ne servira pas systématiquement. Au contraire, il ne sera employé que pour piloter simultanément un amplificateur linéaire. Ce qui explique que sa prise soit au standard RCA. ■

sardif
Boutique virtuelle sur www.sardif.com

Sarcelles Diffusion

sardif
Boutique virtuelle sur www.sardif.com

CENTRE COMMERCIAL DE LA GARE RER - BP 35 - 95206 SARCELLES CEDEX
Tél. 01 39 93 68 39 / 01 39 86 39 67 - Fax 01 39 86 47 59

SARDIF, IMPORTATEUR SPE EN FRANCE

AMPLIFICATEUR LINEAIRE 1K-FA 1KW FULL AUTOMATIQUE A TRANSISTORS

LE PLUS COMPACT DU MONDE !

28 x 14 x 32cm (connecteurs inclus !) • Poids : environ 20kg

Alimentation et tuner automatique intégrés !

LA TECHNOLOGIE LA PLUS AVANCÉE !

- 2 processeurs sont utilisés dont un dédié à la jonction avec le transceiver (CAT) - Circuit de sortie en Pi-L

- Plus de 13000 lignes logiciel qui permettent d'obtenir des performances introuvables sur le marché !

PORT RS232 POUR CONTROLE VIA PC TRANSPORT FACILE

3290€

FULL AUTOMATIQUE

- Connection facile avec les émetteurs Yaesu, Icom, Kenwood, Elecraft, TenTec, Flexradio, avec prise en charge directe des bandes, antennes, et accord
- Performances identiques avec d'autres marques d'émetteurs, voire avec des postes de construction OM
- Seule action nécessaire de l'opérateur : bouger le vernier de son émetteur !!!

LARGE COUVERTURE EN FRÉQUENCES

Couverture de 1.8 à 50MHz, WARC inclus!

PUISSANCE DE SORTIE

- 1 KW PEP de sortie SSB; 900 W PEP de sortie CW (typ.); 700 W PEP de sortie sur 50MHz (typ.)
- Pas de temps de chauffe : l'ampli est utilisable dès la mise sous tension.

BOITE D'ACCORD AUTOMATIQUE INTÉGRÉE

- Possiblité d'accorder d'un ROS de 3/1 en HF et de 2.5/1 en 50MHz
- Possibilité de commutation automatique sur 4 antennes différentes(connecteurs SO239)
- Jusqu'à 2 antennes sur la même bande
- Condition d'accord, de bandes ou d'antennes changées en 10 millisecondes!
- Possibilité de passer les conditions d'accord, de bandes ou d'antenne en position "STANDBY"

HAUT NIVEAU DE GAIN (16DB)

Lorsque l'amplificateur est en fonction, le niveau d'entrée est automatiquement réglé par une commande ALC ; si l'amplificateur est en STANDBY, l'excitation repasse automatiquement à son niveau maximum

SORTIE À FAIBLE DISTORSION

- Rejection image de moins de -50dB
- Distorsion de 3ème ordre (test 2 tonalités) de 36db typ.

PROTECTION INTÉGRALE

- Protection contre les facteurs suivants : température, survoltage, surtension, SWR, puissance réfléchie, tension d'accord RF maximale, Overdrive
- Les valeurs des paramètres ci-dessus sont contrôlées en permanence
- Double contrôle des paramètres :
  - * Par des circuits Hardware
  - * Par voie logicielle

OPÉRATION FULL BREAK-IN (QSK) NIVEAU SONORE LIMITÉ

- équipé de 7 ventilateurs à faible bruit
- Niveau sonore de 39dBa avec ventilation maximale

ALIMENTATION INTÉGRÉE

- Alimentation 230 / 215 / 200 / 115 / 110Vac
- Quelle que soit la tension d'alimentation, le niveau de puissance de sortie ne change pas

LARGE AFFICHEUR LCD RÉTROÉCLAIRÉ

De nombreuses informations figurent sur l'afficheur : Niveau de puissance de sortie en W, V pa, I pa, puissance réfléchie en W pep, Power gain, Temperature (°C, °F), SWR, réglages d'entrée, réglages CAT, bandes...

1208_1KFA

*Prix indicatif ; prix magasin et offres promotionnelles, nous consulter. Photos non contractuelles. Publicité valable pour le mois de parution. Prix exprimés en euros. Sauf erreur typographique.

SARCELLES DIFFUSION CENTRE COMMERCIAL DE LA GARE RER - BP 35 - 95206 SARCELLES CEDEX • Tél. 01 39 93 68 39 - Fax 01 39 86 47 59

BON DE COMMANDE

NOM ..... PRENOM .....

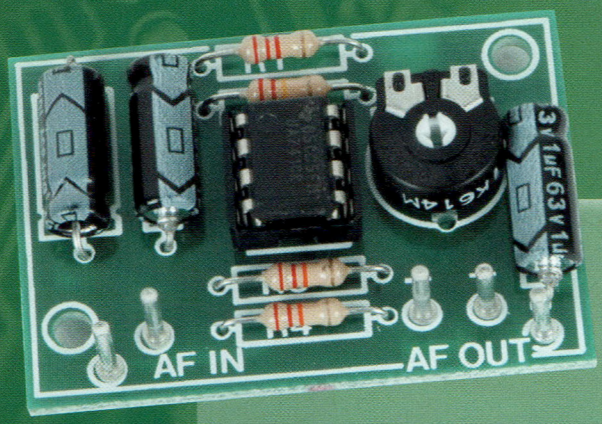
ADRESSE .....

.....

CODE POSTAL |_|_|_|_|_| VILLE ..... TEL .....

Veuillez me faire parvenir les articles suivants : .....

..... Chèque à la commande - Frais d'envoi : nous consulter.

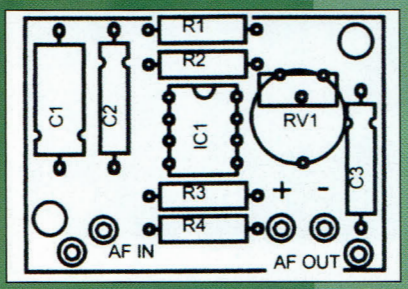


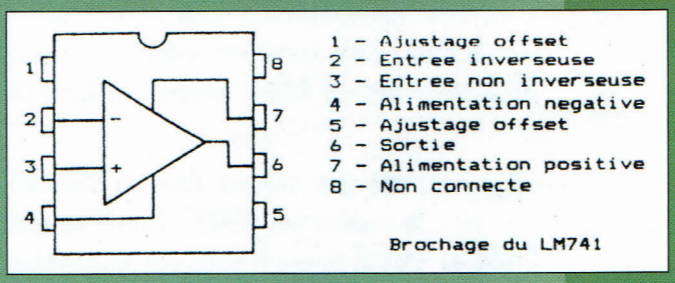
Disponible chez Sélectronic sous la référence 90.1284, le kit K 1803 est un préampli mono universel. Dans le domaine de l'émission-réception il saura se faire apprécier. Ainsi, il s'intégrera dans le socle des micros de table. Modulation super boostée à la clé...

KIT K1803
PREAMPLI MICRO

Par F4DNJ

A l'origine, le kit K 1803 a été conçu comme un circuit intermédiaire pour répondre à toutes sortes d'applications acoustiques fournissant un signal d'entrée insuffisant. Parmi ces dernières on notera la fonction préampli micro ou encore celle d'adaptation de niveau. On découvre sur le schéma du kit, que le composant principal est un circuit intégré de type "LM 741 ". Son brochage est reproduit en annexe, ainsi que son schéma équivalent. Pour les néophytes, on ajoutera qu' il s'agit d'un amplificateur opérationnel. Pour fonctionner, il a besoin d'une alimentation comprise entrez 9 et 30 volts. Il pourra donc être alimenté sans la moindre difficulté par les diverses sources de tension disponibles dans une station radio : pile, source en provenance de la prise micro du transceiver, ou bien même une source externe. En effet, rien ne s'oppose au raccordement sur l'alimentation générale du shack radio.





REALISATION

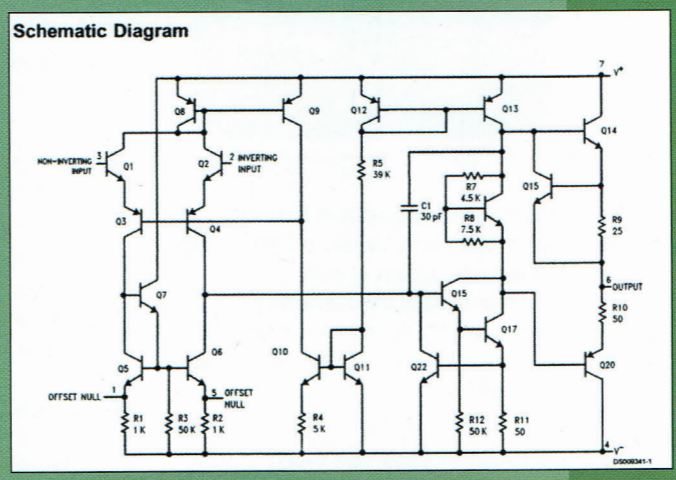
L'assemblage du kit s'avère d'une grande simplicité, en raison notamment du petit nombre de composants qu'il utilise. Il importera de respecter les polarités des condensateurs chimiques ainsi que le sens du circuit intégré. Côté installation, la faible dimension du circuit (30 x 44 mm) permettra de l'intégrer directement dans la plupart des socles des micros de table passifs, voire même dans les profondeurs d'un gros micro mobile. A défaut, il faudra recourir à un boîtier externe faisant office d'interface.

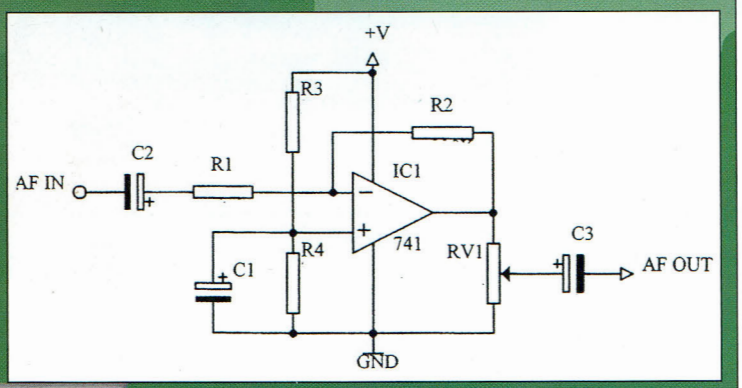
CARACTERISTIQUES

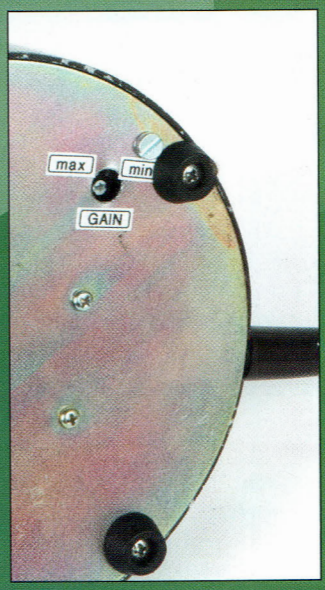
Niveau de sortie réglable : maxi 40 dB
Bande passante : 20 Hz à 20 KHz (+ ou – 3 dB)
Signal d'entrée maximal : 40 mV
Impédance de sortie : 1 K Ohms
Alimentation : 9 à 30 volts
Consommation : 10 mA
Dimension du circuit imprimé : 30 x 44 mm

MODULATION PERCUTANTE

Des tests ont été réalisés avec des micros passifs, d'une impédance de 500 à 600 Ohms, ainsi qu'avec des micros à basse impédance et à faible bruit, entre 150 et 300 Ohms. Dans les deux cas, les résultats obtenus avec des postes CB et RA (d'anciennes et de nouvelles générations, comme les SS 3900 et dérivés, President Lincoln, RCI 2950, mais aussi IC 765, IC 7400, IC 910, IC 706 MKIIG, TS 440, TMV7 et TM 255), se sont montrés très satisfaisants. Un prototype a été monté dans un micro de base Denseï BSA-604 d'impédance de 360 Ohms. Selon les correspondants, la modulation était très percutante et procurait de bons résultats, notamment en matière de restitution très fidèle de la voix de l'opérateur. ■







Garantie 2 ans sur matériels Yaesu radioamateur

FT-450 & FT-450 AT

Un mobile DX tous modes HF/50 MHz

YAESU
Le choix des DX-eur's les plus exigeants !

- **Emetteur-récepteur HF/50 MHz CW / AM / FM / USB / LSB - 100 W**
- **DSP sur la fréquence intermédiaire (2ème FI)**
- **Version AT avec coupleur automatique ATU-450 intégré**
- **Micro traité par DSP - Equalizer numérique**
- **Vox contrôlé par DSP**
- **Compatible ATAS-120 (ATAS-100)**

FT-450 AT
€ 849,00

FT-450
€ 735,00

Taille compacte 229 x 84 x 217

CM•0608• Prix TTC valables pour le mois de parution - Port en sus

GENERALE ELECTRONIQUE SERVICES

205, rue de l'Industrie - Zone Industrielle - B.P. 46 - 77542 SAVIGNY-LE-TEMPLE Cedex
Tél. : 01.64.41.78.88 - *Ligne directe Commercial OM : 01.64.10.73.88* – Fax : 01.60.63.24.85
VoiP-H.323 : 80.13.8.11 — http://www.ges.fr — e-mail : info@ges.fr

G.E.S. OUEST : 31 avenue Mocrat - Centre commercial Mocrat, tél. : 02.41.75.91.37 **G.E.S. COTE D'AZUR :** 454 rue Jean Monet - B.P. 87 - 06212 Mandelieu Cedex, tél. : 04.93.49.35.00 **G.E.S. LYON :** 22 rue Tronchet, 69006 Lyon, tél. : 04.78.93.99.55 **G.E.S. NORD :** 9 rue de l'Alouette, 62690 Estrée-Cauchy, tél. : 03.21.48.09.30

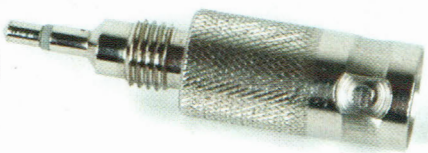
Prix revendeurs et exportation. Garantie et service après-vente assurés par nos soins. Vente directe ou par correspondance aux particuliers et aux revendeurs. Nos prix peuvent varier sans préavis en fonction des cours monétaires internationaux. Les spécifications techniques peuvent être modifiées sans préavis des constructeurs.

Il devient de plus en plus aisé de se procurer des portatifs pros réformés lors d'opérations "vide-greniers" ou des brocantes, non spécialisées radio... Si leur coût d'acquisition s'avère ridicule, généralement une dizaine d'euros l'unité, un véritable parcours du combattant attend leurs nouveaux propriétaires. Cela passe par une reprogrammation des transceivers, nécessite parfois des modifications afin de les caler sur les bandes RA (ou PMR 446), mais aussi par le remplacement de certains accessoires hors d'usage : batterie, antenne, ... Nous avons trouvé judicieux de traiter de ce sujet, avec l'exemple des portatifs Motorola appartenant à la très connue et désormais antique série GP 300...

ACCESSOIRES PROS
RESSUSCITEZ UN PORTATIF PRO

Par Hugues Lepillier

A priori, la possibilité de récupérer des transceivers portatifs professionnels apparaît séduisante. D'autant que cela peut désormais se faire à des prix particulièrement attractifs, qui peuvent même sembler ridicules au premier abord. En fait, cela s'explique par les frais considérables de remise en état de ces appareils dont les accus et les antennes sont devenues au bout de nombreuses années d'utilisation, hors d'usage. C'est une réalité que l'on découvrira très vite : les accus sont toujours irrémédiablement fichus. Or, généralement, une batterie neuve (de marque) avoisine une bonne centaine d'euros, et une antenne souple vaut aussi assez cher. Si l'on doit faire aussi l'acquisition d'un chargeur ou d'un connecteur d'antenne extérieure, la note grimpe allègrement. Tant et si bien que l'on aura tôt fait de dépasser le prix de vente d'un portatif RA ou PMR 446 neuf et de haut de gamme ...



CONNECTIQUE SPECIFIQUE

Autre écueil, avec des portatifs Pros Motorola, il ne saurait être question de recourir à une antenne souple standard de remplacement. Et ce pour la bonne raison que la connectique est propre au constructeur: il ne s'agit donc pas d'une classique BNC, d'une TNC ou encore d'une SMA. D'autre part, se procurer un adaptateur (voir photo) pour raccorder le portatif sur une antenne extérieure mobile ou fixe, relève là encore de la quasi mission impossible. Du moins, sans dépenser des dizaines d'euros ! A moins d'en dénicher sur Internet via des vendeurs basés ... en Chine ! Il en va de même d'ailleurs pour l'adjonction d'un micro écouteur, car là encore Motorola adopte une connectique spécifique. Ainsi, sur le GP 300 les deux Jacks optent pour un écartement plus petit (voir photos) que celui des fiches universelles. Quant aux GP 320 ou 340, pour ne citer qu'eux, ils imposent de disposer d'une prise multi contacts latérale (voir photos) là encore très spéciale !

PROGRAMMATION

Le premier écueil qui risquera d'être rédhibitoire pour la plupart des "curieux" se situe au niveau de la reprogrammation des matériels Pros. Certes, via Internet on dispose désormais d'une précieuse source d'informations. Des sites souvent montés par des radioamateurs fournissent une abondante documentation et des conseils très précis pour mener à bien cette opération. Reste que cela nécessite de disposer d'une interface spéciale (à confectionner ou à se procurer), d'un logiciel dédié à la marque et aux modèles concernés et enfin d'un PC d'ancienne génération (pas trop rapide, car sinon la programmation "plante"). Au sein de certains radio clubs, il arrive que quelques bidouilleurs se soient spécialisés dans ces reprogrammations et qu'ils réalisent spontanément et gracieusement ces manipulations pour les autres adhérents.

ACCUS COMPATIBLES

Par chance, certains revendeurs comme Radio DX Center commercialisent des batteries compatibles pour la plupart des postes Pros, sous réserve qu'ils ne soient quand même pas trop anciens ! Non seulement, elles sont proposées à des prix nettement inférieurs à ceux des pièces d'origine, mais elles sont en outre rechargeables par le biais des chargeurs d'origine. Ce qui nous amène à insister sur un autre point : la nécessité lors de l'acquisition d'un portatif Pro d'occasion de s'assurer que le chargeur d'accus est bien livré avec... De fait, ces accessoires coûtent eux aussi très cher ! A noter que la plupart des portatifs Pros ne possèdent pas de prise d'alimentation. Que la batterie soit vide et le transceiver deviendra inutilisable, si l'on dispose pas d'une seconde batterie... D'où l'intérêt d'ajouter une prise d'alimentation externe (voir sur ce point l'Astuce du mois de ce numéro).

MICRO-HP COMPATIBLES

Face au coût prohibitif des accessoires d'origine, il sera exclu de se procurer un micro haut-parleur de marque pour l'associer à un portatif Pro de récupération ! Faute d'en dénicher un ou d'en avoir obtenu un avec l'appareil, il faudra se tourner là encore vers les accessoires compatibles, comme ceux là encore proposés par Radio Dx Center. Ces derniers ont été munis bien évidemment des prises spéciales adéquates. Dans le cas des Motorola GP 300, il s'agit d'une double Jack étroite et d'une multi broches, pour les GP 320 et 340. Attention, pour que ces prises soient actives cela nécessite parfois d'effectuer une programmation interne ... ■

absolument indispensable...

EXCLUSIF

CLAVIER DTMF AUTONOME

Idéal pour déclencher les appels sélectifs SC 42 et plus généralement pour coder des systèmes DTMF.

15,00€
frais de port compris

LE COIN BOUTIQUE

CD-Rom

28,00€
frais de port compris

version 2008

A L'ÉCOUTE DES SCANNERS

Le CD-Rom indispensable aux écouteurs débutants ou expérimentés :

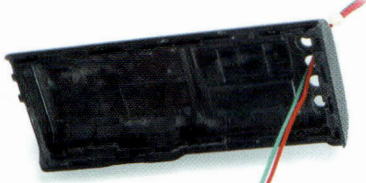
- Des centaines de **FRÉQUENCES CLASSÉES** par catégories d'utilisateurs et par régions,
- L'ancien et le nouveau plan de **FRÉQUENCES VHF DES POMPIERS** français,
- Des guides conçus pour vous aider à **CHOISIR UN SCANNER** et ses accessoires,
- Des **TESTS DÉTAILLÉS DE RÉCEPTEURS SCANNERS** disponibles sur le marché européen...

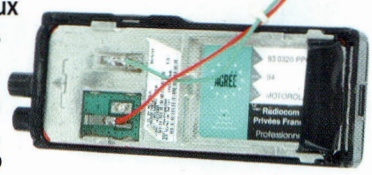
LA SEULE & UNIQUE REFERENCE POUR LES SWL

PRISE ALIM EXTERIEURE POUR PORTATIFS PROS

Par Pierre

Il devient de plus en plus aisé de se procurer à des prix dérisoires des portatifs Pros, réformés. Mais, leur remise en service se heurte à une difficulté majeure : le coût exorbitant des accessoires d'origine, notamment des accus. Parfois, on doit même faire face à l'impossibilité de s'en procurer car, les modèles étant trop vieux, les batteries de remplacement ne sont plus commercialisées depuis longtemps. Pour tourner cette difficulté, Pierre vous suggère de les métamorphoser en station mobiles ou fixes...





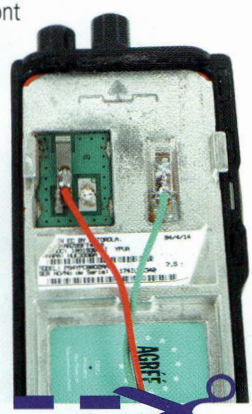
L'un des principaux handicaps à l'emploi d'un portatif Pro en mobile (dans notre cas, un Motorola GP 300), se situe au niveau de son alimentation. Contrairement au cas des portatifs destinés aux radiocommunications de loisirs (CB, RA ou PMR 446), ils ne sont pratiquement jamais munis d'une prise d'alimentation externe ! Ils ne possèdent d'ailleurs pas non plus de prise pour un chargeur, car ils sont systématiquement associés à des chargeurs de table. La connectique étant réalisée par le biais de contacts intégrés dans le châssis du talkie-walkie, au niveau du bloc d'accus. Lorsque cette batterie d'origine s'avère défectueuse (au bout d'un certain temps, elle ne tient plus la charge) et que l'on ne peut pas la remplacer par une neuve, il restera à lui substituer une source extérieure.

DEUX CHOIX

Deux possibilités pourront se présenter. Soit, on partira du principe que le portatif ne sera plus jamais associé à un accu dédié. On optera alors pour la solution de simplicité : à savoir un branchement direct par soudure de deux petits fils sur les points de contacts du transceiver. Concrètement, là où vient se raccorder l'alimentation du pack d'accus lorsqu'il se trouve plaqué contre portatif. Soit, on passera par une bidouille consistant à conserver l'étui du pack d'accus, afin de permettre toujours l'utilisation d'une batterie, pour peu qu'on parvienne à s'en procurer une. Dans ce second cas, cela nécessitera de démonter le pack d'accus hors d'usage (sans endommager ses glissières ou ses ergots) et de le vider de ses éléments rechargeables devenus inutilisables. Il conviendra ensuite de récupérer les deux fils ou les deux points de branchements internes afin d'y relier un cordon d'alimentation extérieure. On fera sortir ce dernier par en dessous ou sur le côté, en perçant un petit orifice ou en réutilisant des trous existants (là où passaient des contacts de charge, par exemple).

SYSTEME UNIVERSEL

Ces branchements peuvent être réalisés sur la grande majorité des transceivers portatifs Pros de récupération. A souligner que bien souvent la tension ne sera pas d'une valeur de 12 volts, mais de 7,5 volts. Ce qui imposera de consulter l'étiquette de l'accu d'origine, puis de se procurer une source d'alimentation adéquate. On prendra également garde à ne pas inverser les polarités des deux fils du cordon de liaison, car les conséquences pourraient être catastrophiques, en l'absence d'une protection contre les courts circuits ! Pour cela il faudra examiner minutieusement les liaisons entre la batterie et le portatif. Parfois, les polarités sont clairement repérées par les signes "+" et "-" . Quelle que soit la solution retenue, il est recommandé de conserver le capot du pack d'accus, afin de protéger le branchement contre les risques d'arrachements et de faciliter les manipulations de l'ancien portatif. On pourra l'intégrer dans un coffret, ou lui adjoindre un support de montage de réalisation OM... ■



GAGNEZ 6 MOIS D'ABONNEMENT GRATUIT*
en participant à "L'ASTUCE DU MOIS"

*6 mois d'abonnement GRATUIT à votre magazine Radio CB Connection, si votre astuce est selectionnée et publiée. A vos crayons !

BULLETIN DE PARTICIPATION L'ASTUCE DU MOIS

184

Nom .....Prénom .....Age : .....

N° .... Rue .....

Code postal |_|_|_|_|_| Ville .....

Profession .....Téléphone .....

☐ Non abonné ☐ Abonné (joindre la dernière étiquette de routage) Nbre de photos_____, nbre de schémas_____, nbre de croquis_____

Merci de faire parvenir ce coupon avec vos photos et schémas à PRESSE NORMANDE DE COMMUNICATION *Radio CB* CONNECTION *- BP 19 - 76310 SAINTE-ADRESSE*

Date ___/___/___ Signature

POSTES CB

ALAN 18
ALAN 27
ALAN 28
ALAN 42
ALAN 48 PLUS
ALAN 78 PLUS
ALAN 80 A
ALAN 88 S
ALAN 95 PLUS
ALAN 98
AMERICAN CB TX1
AMROH 007
ASTON INDY
ASTON M 22 FM
ASTON MARTIN
AUDIOSONIC MS 201
BELCOM LS 102 X
BELCOM OF 665 B
BELSON TS 100
BETATEK 2001
BETATEK 3002
BRANDT REM 551
COBRA 148 GTL
COBRA 148 GTL DX
COBRA 150 GTL
COLT 320 DX
COLT 320 FM
COLT 444
COLT 485
COLT 1200 DX
COLT 2000 DX
COLT 2400
COLT EXCALIBUR
CRT CONNEX 4000
CRT HERCULE F
CRT JUNON
CRT NEPTUNE
CRT ORPHEE
CRT RCI 2950 F
CRT S-MINI
CRT S-MINI II
CRT SS 360
CRT ULYSSE
CSI APACHE
CSI CHEYENNE
CSI COMANCHE
CSI PAWNEE
CSI SCAN 120
CYBERNET ALPHA 1000
D SS 9000
DANITA 86 FM
DANITA 240 FM/1240
DANITA 440/1540
DANITA 640
DANITA 2000
DANITA BETA 2
DANITA MARK 3
DANITA MARK 4
DANITA MARK 5
DOUBLE 40
ECB 3900 LCD
ECB 4000
ECB ATLANTIC
ECB AUTO CB PHONE
ECB CALIFORNIA
ECB CB PHONE
ECB CLEANTONE
ECB COLORADO
ECB DANITA
ECB EURO 3900
ECB EURO MINI
ECB MAGELLAN
ECB MARCO POLO
ECB MARINER
ECB MICRO 1
ECB MICRO 2
ECB MICRO 3
ECB MINIPOCKET
ECB MINISCAN
ECB NEW ORLY
ECB NEW YORKER
ECB OCEANIC MK III
ECB PACIFIC 3
ECB PACIFIC 4
ECB PACIFIC 40
ECB PACIFIC 160
ECB PHOENIX
ECB POCKET
ECB PRO 101
ECB PRO 200
ECB PRO 550
ECB SUPERSCAN
EFFECT PR 66
ELECTRONICA 360
ELPHORA BI 155
EMPEROR SAMURAI
EMPEROR SHOGUN
EXCALIBUR
EXCALIBUR 1200
EXCALIBUR 2000
EXCALIBUR 2002
EXPLORER FM
FALCON 2000
FORMAC 80 DX
FORMAC 88
FORMAC 88 NEW
FORMAC 240
GALAXY PLUTO
GALAXY SATURN
GALAXY URANUS
GREAT GW 128
GRUNDIG CBH 1000
HAM 3900
HAM 8040
HAM CB MASTER 3600
HAM CONCORDE 1
HAM CONCORDE 2
HAM CONCORDE 3
HAM EXPLORER FM
HAM HERCULE FM
HAM JUMBO 3
HAM MARINER FM
HAM MINI
HAM MULTIMODE 2
HAM MULTIMODE 3
HAM PUMA
HAM SELECT
HAM VIKING 3
HANDIC 21
HANDIC 36
HANDIC 605 DL
HANDIC 910
HANDIC 926
HANDIC 999
HANDIC 1605 DL
HANDMASTER 40
HY GAIN 2
HY GAIN 3
HY GAIN 5
HY GAIN 80
HY GAIN 2702
HY GAIN 2703
HY GAIN 2785
HY GAIN 2795
HY GAIN 8795
INTEK 1200 FM
INTEK FA 800
INTEK K 22
JAWS MARK 2
JUMBO 1
KR 29
LAFAYETTE 1200 FM
LAFAYETTE 1800
LAFAYETTE 2400
LAFAYETTE HB 525 C
LAFAYETTE HB 740
LAFAYETTE HB 870 AFS
LAFAYETTE HE 20 T
LAFAYETTE TELSAT SSB 140
MAGNUM DELTA FORCE
MAGNUM 257
MAJOR M 588
MAJOR M 688
MAJORSONIC IV
MARKO CB 44
MARKO CB 444
MARKO EXCALIBUR MK 3
MASTER 36
MAXCOM 4 A
MIDLAND 75.790
MIDLAND 77 FM 005
MIDLAND 77.099
MIDLAND 77.104
MIDLAND 77.112
MIDLAND 77.114 AM/FM
MIDLAND 77.114 FM
MIDLAND 77.114 NEW
MIDLAND 77.225
MIDLAND 77.805
MIDLAND 78.574
MIDLAND 100 M
MIDLAND 100 M + FM
MIDLAND 150 M
MIDLAND 800 M
MIDLAND 2001/2001 RD
MIDLAND 4001/4001 RD
MIDLAND 5001 (77.005)
MIDLAND 6001 (79 006)
MIDLAND 7001
MIDLAND 7001 EXPORT
MINI SUPERSTAR
MONGOOSE 2000
NATO 2000 FM
PACIFIC 160
PACIFIC 2002 RE
PALOMAR 2400
PALOMAR 5000
PALOMAR SSB 500
PETRUSE 160
PETRUSSE 120
PHILIPS AP 399
PHILIPS/MAGNAVOX D 2935
PILOT
PONTUS CB 11
PONY BST CB 80
PRESIDENT ADAMS
PRESIDENT BENJAMIN
PRESIDENT CHARLES
PRESIDENT FRANCOIS
PRESIDENT FRANKLIN
PRESIDENT FRANKLIN A
PRESIDENT FRANKLIN B
PRESIDENT GEORGE
PRESIDENT GRANT
PRESIDENT GRANT AM/BLU
PRESIDENT HARRY
PRESIDENT HERBERT
PRESIDENT JACK
PRESIDENT JACKSON
PRESIDENT JAMES
PRESIDENT JFK
PRESIDENT JIMMY
PRESIDENT JOHNNY
PRESIDENT JOHNSON
PRESIDENT LINCOLN
PRESIDENT PC 9
PRESIDENT PC 33
PRESIDENT PC 33 X
PRESIDENT PC 44
PRESIDENT RANDY
PRESIDENT RICHARD
PRESIDENT ROBERT
PRESIDENT RONALD
PRESIDENT RONALD 1
PRESIDENT RONALD 2
PRESIDENT SS 120
PRESIDENT TAYLOR
PRESIDENT TOMMY
PRESIDENT VALERY
PRESIDENT VEEP
PRESIDENT VINCENT
PRESIDENT WASHINGTON
PRESIDENT WILLIAM
PRESIDENT WILSON
RAMA 40
RAMA RM 02
RANGER AR 3300
RCI 2950
REALISTIC TRC 11
REALISTIC TRC 85A
REALISTIC TRC 100B
ROBERTS CB 1
SATURN PIRAT
SAWTRON 770
SIDEBANDER 6
SOMMERKAMP FR 101
SOMMERKAMP FT 7 B
SOMMERKAMP FT 221
SOMMERKAMP FT 224
SOMMERKAMP TS 120 A/F
SOMMERKAMP TS 152 DX
SOMMERKAMP TS 228 A
SOMMERKAMP TS 240 FM
SOMMERKAMP TS 280 FM
SOMMERKAMP TS 310 DX
SOMMERKAMP TS 340 DX
SOMMERKAMP TS 660 S
SOMMERKAMP TS 664 S
SOMMERKAMP TS 712 P
SOMMERKAMP TS 727 GT
SOMMERKAMP TS 780 DX
SOMMERKAMP TS 788 DX
SOMMERKAMP TS 789 DX
SOMMERKAMP TS 5606 G
SOMMERKAMP TS 5612
SOMMERKAMP TS 5632 DX
SOMMERKAMP TS 5680
SS 3900 F
SS 3900 HP
SS 3900 N (BLACK)
STABO ALFA
STABO MC 6700
STABO SH 7000/7700
STABO SH 8000
STABO SIGMA
STABO SM 1500
STALKER 3
STALKER 5
STALKER 9
STARFIRE DX
SUPERSTAR 120
SUPERSTAR 360
SUPERSTAR 360 AM/BLU
SUPERSTAR 2000
SUPERSTAR 2200
SUPERSTAR 3000
SUPERSTAR 3300
SUPERSTAR 3500
SUPERSTAR 3900
SUPERSTAR 7000 DX
SUPERSTAR B 3104 AF
SUPERSTAR FM 548 SX
SUPERSTAR HANDY 50 S
SURVEYOR
TAGRA CALIFORNIA
TAGRA OCEANIC
TAGRA ORLY
TAGRA PACIFIC IV
TAGRA POCKET
TAGRA SCAN 40
TANDY TRC 612
TARGA 77.099
THOMSON ERA 2000 T
THUNDER 2000
TIGER 120
TOKAI TC 1607
TRISTAR 747
TRISTAR 797
TRISTAR 848
UNIVERSE 5500
VICE-PSDT FRANCK
VICE-PSDT MARC
ZODIAC E 510 F
ZODIAC P 3006/P 504

ACCESSOIRES CB/RA

877 R
AD 7
ALIM 3/5 A
ALIM 5/7 A
ALIM 7/9 A
ALIM 10/12 A
ALIM 20/22 A
ALIM 30 A 1230/1230 S
ALIM 40 A
ALIM 50 A 1250/1250 S
ALIM 156 S
ALIM CTE HQ 30
ALIM CTE HQ 50
ALIM CTE HQ 70
ALIM CTE HQ 90
ALIM CTE HQ 110 R
ALIM CTE HQ 180
ALIM CTE HQ 700 R
ALIM CTE K 35
ALIM CTE K 75
ALIM CTE K 105
ALIM CTE K 205
ALIM D 1203 GS
ALIM D 1206 / D 1210
ALIM D PS 1225 GWM
ALIM D PS 1235 GWM
ALIM HP 12/HP 12 S
ALIM SUPERSTAR 1230 GWM
ALIM SUPERSTAR 1280 GWM
ALIM TELECOM SPS 4128 A
AMPLI BS 80
AMPLI CTE 737
AMPLI CTE 747
AMPLI CTE 767
AMPLI CTE A 300
AMPLI CTE AB 300
AMPLI CTE HQ 1313
AMPLI GALAXY 1000
AMPLI JUMBO ARISTOCRAT
AMPLI L 12
AMPLI L 25
AMPLI SOMMERKAMP PA 100
AMPLI SPEEDY
AMPLI SYNCRON BV 131 S
AMPLI VHF CTE BS 25
CBE 2002
CONTROLEUR ZODIAC U 3
SELECTF BELCOM SCU 510
CTE FD 30
CTE HQ 315
CTE HQ 500
CTE HQ 1000
CTE LMR
CTE MASTER HFS
D TM 100
DANITA AP 02 P
DANITA AP 1100
DANITA R 27
DIRLAND D 27-M
DIRLAND DV 27-1
DIRLAND DV 131
DX 27
E 24/12
E 24/12 P
E 24/13
E 24/13 P
E 24/14 P
EC 990
ECB MEMOBOX
EF 2000
EF 3000
EPR 27
FILTRE AF 406 K/606 K
Filtre FF 5
FRA 7700
FRT 7700
FRV 7700 AC
FRV 7700 BD
GALAXY III
GALAXY FC 390
HP 6
KATSUMI MC 702 S
MA 18 VOX
MICRO ALAN + 3
MICRO ALAN + 4
MICRO ASTATIC 576 M6
MICRO ASTATIC 1104 C
MICRO CTE F 10/C 239
MICRO CTE F 11
MICRO CTE F 12
MICRO CTE F 16/C 256
MICRO CTE F 36
MICRO CTE HQ 222
MICRO CTE HQ 330
MICRO CTE HQ 2000
MICRO DM 307
MICRO DM 437
MICRO DM 7400
MICRO DMC 200 RBP
MICRO DMC 520
MICRO DMC 531
MICRO DMC 563
MICRO EC 2018
MICRO EC 2019
MICRO ECB TM 100
MICRO EMC 561
MICRO EURO MASTER +
MICRO HAM RELAX
MICRO KENWOOD MC 80
MICRO KENWOOD MC 85
MICRO Maas KM 3000
MICRO MB + 4
MICRO MB + 5
MICRO MC 458
MICRO REALISTIC 21 117 S
MICRO REALISTIC DE BASE
MICRO SILVER EAGLE
MICRO TW 232 DX
MICRO TURNER + 3 B
POWER TANK
PREAMPLI CTE D 28
PREAMPLI CTE HQ 25 M
PREAMPLI CTE HQ 35
PREAMPLI D 27 1
PRISE SEL ASTON M 22 FM
PRISE SEL MINI HAM
R 5 DEVOLTEUR
R 10 DEVOLTEUR
R 16 DEVOLTEUR
RED PUISS CTE HQ 36
SAGE SGS 100/S
SCRAMBLER INTEK SC 1
SELECTIF HAM SC 12 S
SELECTIF IWATA SC 110 G
SELECTIF ZODIAC SCU 01
YAESU FC 707
ZETAGI 3030 S
ZETAGI 3500 T
ZETAGI B 47
ZETAGI B 132
ZETAGI B 150
ZETAGI B 153
ZETAGI B 250
ZETAGI B 300 P
ZETAGI B 303
ZETAGI B 501 P
ZETAGI B 507
ZETAGI B 550 P
ZETAGI B 750
ZETAGI B 1200
ZETAGI BV 131
ZETAGI BV 135
ZETAGI BV 603
ZETAGI BV 2001
ZETAGI C 57
ZETAGI EA 35
ZETAGI EA 50
ZETAGI EA 150
ZETAGI EF 357
ZETAGI EP 27
ZETAGI EPM 27
ZETAGI EV 200
ZETAGI HC 1015 B
ZETAGI HP 28
ZETAGI HP 201
ZETAGI HP 202
ZETAGI HP 500
ZETAGI HP 1000
ZETAGI LA 0545V/0546V
ZETAGI LA 1080 V
ZETAGI MOD 102
ZETAGI MOD 203
ZETAGI MOD 430
ZETAGI P 27/1-P 27/M
ZETAGI SWR 420
ZETAGI SWR 430
ZETAGI SWR 2000
ZETAGI TM 100
ZETAGI TM 200
ZETAGI TM 535
ZETAGI TM 999
ZETAGI TOSMATIC 1000

TX/RX

ALINCO DJ 596
ALINCO DX 70
AOR AR 2001
AOR AR 2002
BARLOW WADLEY XCR 30
BEARCAT 60 XLT 2
BEARCAT 120 XLT
BEARCAT 220 XLT
BEARCAT 278 XLT
BEARCAT 280 XLT
BEARCAT 780 XLT
BEARCAT 3000 XLT
BLACK JAGUAR 200
HANDIC 1600
HEATKIT SW 717 F
HF 125
ICOM IC 7100
ICOM IC R 1
ICOM IC R 70
ICOM IC R 72
JRC NRD 515
KENWOOD RZ 1
KENWOOD R 2000
MARC NR 82 F 1
PAN CRUSADER 10
PANASONIC RF 2900 LBS
PANASONIC RF 3100 LBS
PANASONIC RF 4900 LBS
PRESIDENT SX 8020 M
RCI 1000
REALISTIC DX 100 L
SCANNER SC 001
SONY ICF 6700 L
SONY ICF 6800 W
STANDARD C 150E
STANDARD C 468
STANDARD C 618
SX 200
TANDY PRO 30
TANDY PRO 31
TANDY PRO 32
TECHNIMARC 600
YAESU FRG 7700
YAESU FT 757 GX

POUR COMMANDER VOS SCHÉMAS : PRESSE NORMANDE DE COMMUNICATION RADIO CB CONNECTION SCHEMAS - BP 19 - 76310 Sainte-Adresse

BON DE COMMANDE SCHEMATHEQUE CB

Votre schéma vous parviendra dans un délai de 5 semaines suivant la réception de votre bon de commande.
Offre valable pour le mois de parution

Veuillez me faire parvenir le(s) schéma(s) : _____

figurant dans votre schémathèque _____

Ci-joints **par schéma** 6 timbres à 0,55 € ❑ Abonné ❑ Non abonné (maximum 3 schémas par demande)

Nom ..... Prénom ..... Age .... Profession .....

Adresse .....

Code Postal : |_|_|_|_|_|_| Ville : .....

POUR BIDOUILLEUR
DÉBUTANT
CONFIRMÉ
TRÈS EXPÉRIMENTÉ

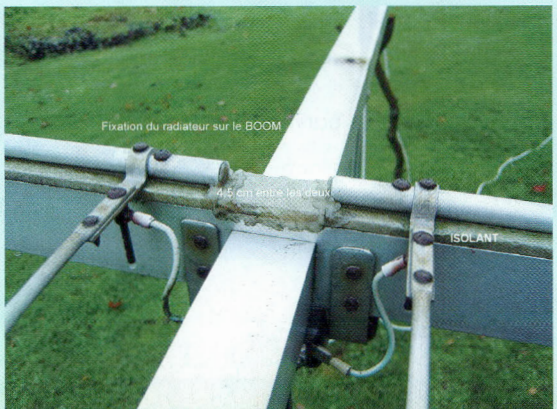
BIDOUILLE

ANTENNE DIRECTIV

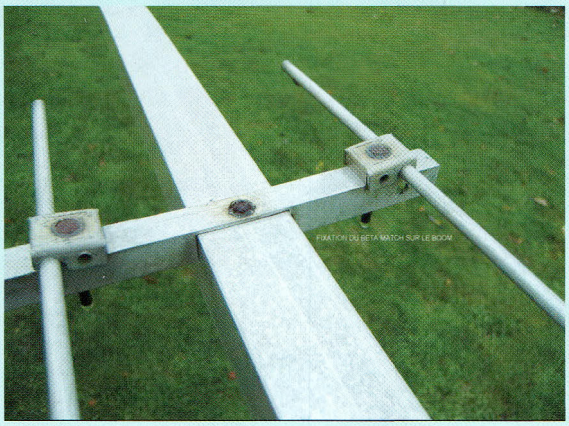
Par Yves 27

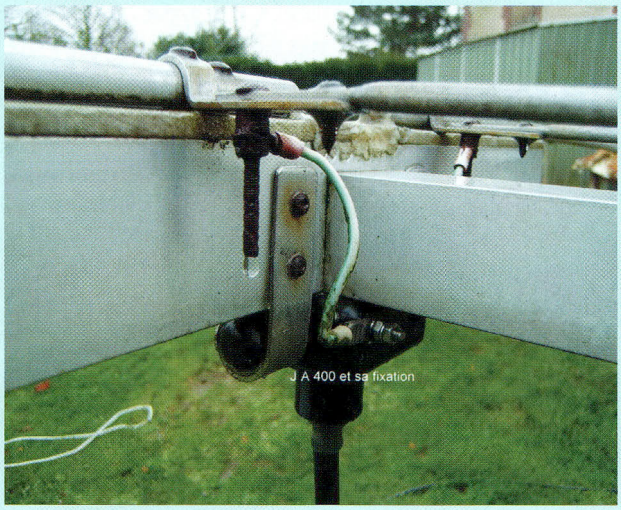
La propagation sur la bande des 11 mètres se faisant toujours rare ces derniers mois, pour établir des liaisons à longue distance il est vivement recommandé aux opérateurs qui veulent néanmoins tenter leur chance d'employer en fixe des antennes directives afin de profiter d'un maximum de gain. L'ami Yves 27, vous dévoile ici comment confectionner une Yagi à cinq éléments. Il s'agit d'une transposition de la 105 BA (décrite dans le fameux ouvrage "Les Antennes" de Brault et Piat) à la bande des 27 MHz. Une réalisation qui ne doit pas se révéler onéreuse, tout en procurant des performances attrayantes. D'ailleurs il s'avoue très satisfait de sa bidouille. Grâce à elle, il a multiplié les liaisons à longue distance et il est parvenu à exploiter les moindres ouvertures de propag...

En préambule, on soulignera que cette antenne directive à cinq éléments vouée à travailler sur la bande des 11 mètres (27 MHz) ne pourra pas être installée n'importe où, compte tenu de son encombrement assez considérable. En effet, son boom dépasse les 7 mètres de longueur et ses cinq éléments avoisinent chacun les 6 mètres ! En zone urbaine, il faudra s'assurer que l'on dispose d'un espace suffisant pour son montage ainsi que pour sa rotation. En outre, il est recommandé de la dégager d'au moins 10 mètres par rapport au sol, ce qui nécessite de la percher avec



E 5 ELEMENTS





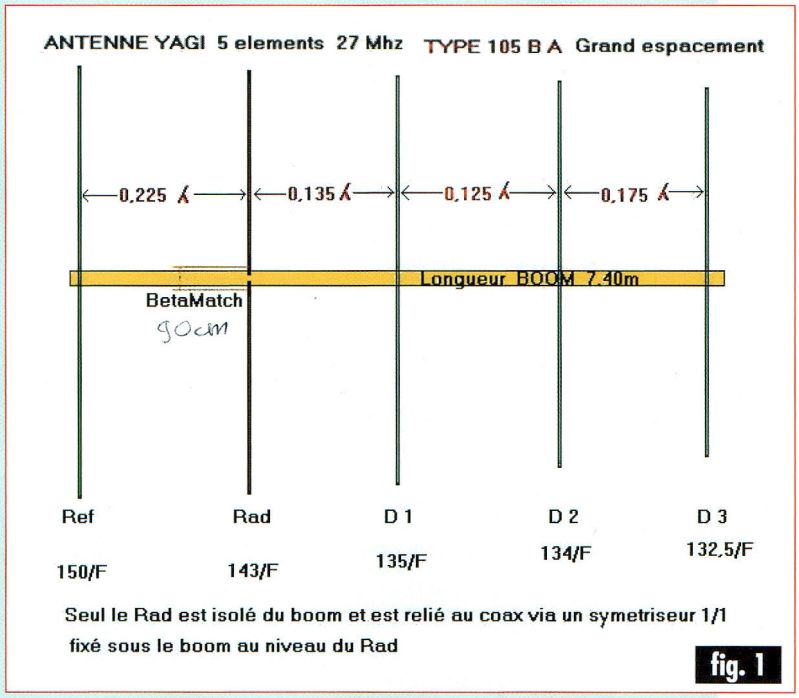
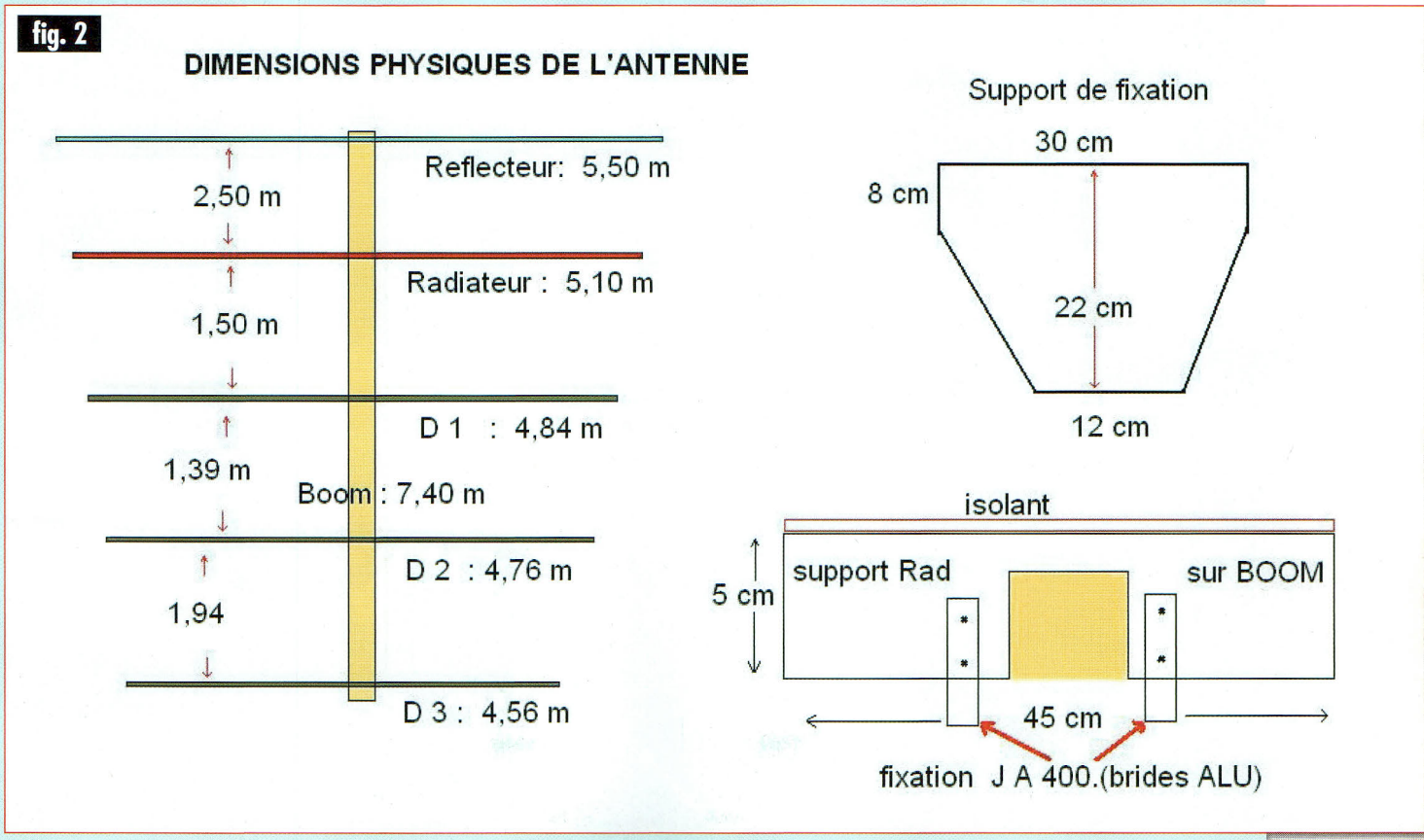
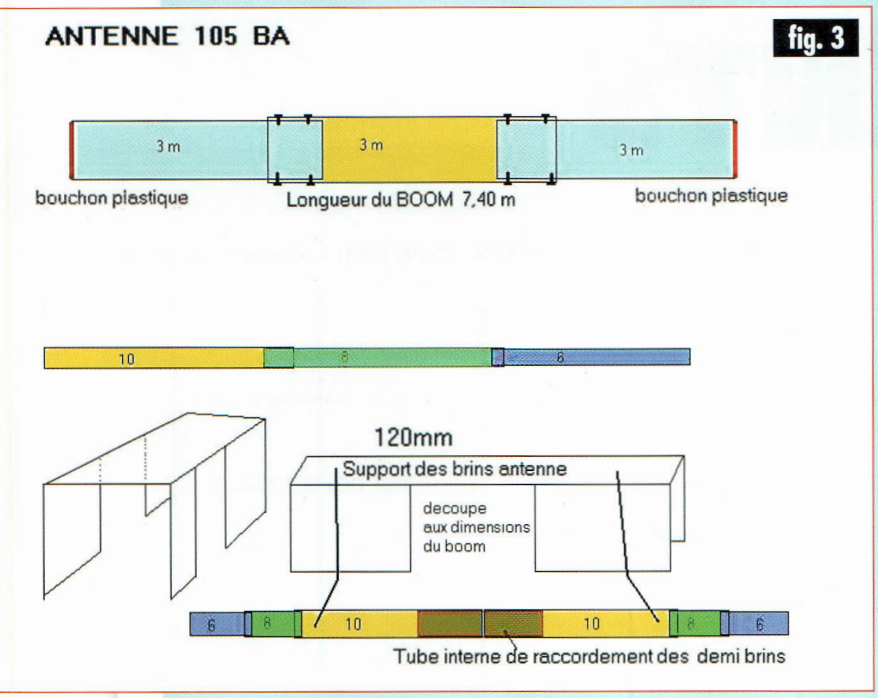


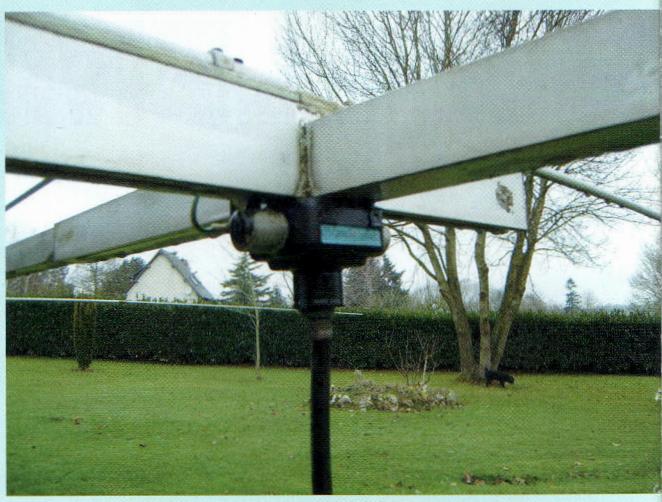
fig. 1

son rotor sur un support très robuste. L'idéal étant, bien sûr, de recourir à un pylône. Un haubanage du support s'imposera probablement si l'on se situe dans une région ventée. De multiples contraintes qui conduisent à recommander l'emploi de cette antenne à des opérateurs qui résident hors des grandes zones urbaines et qui ont de l'espace... Car en tournant, cette directive a donc besoin d'un rayon d'environ 4 mètres.

fig. 2







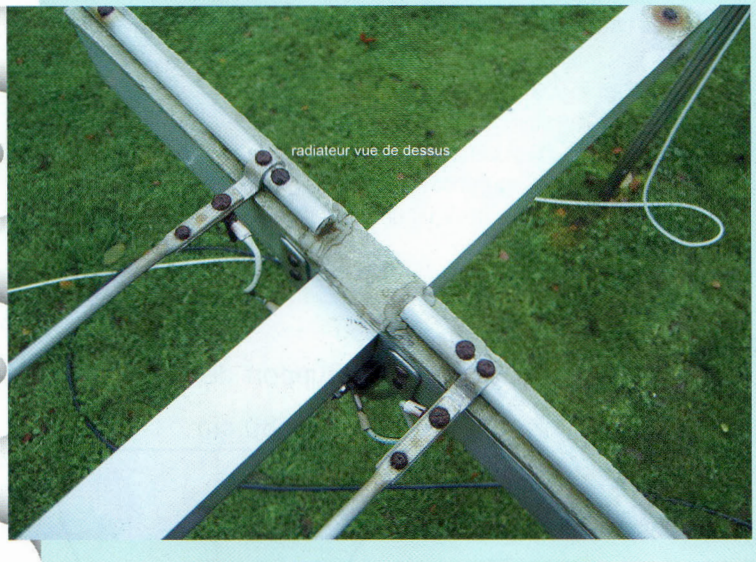
SPECIALE DX

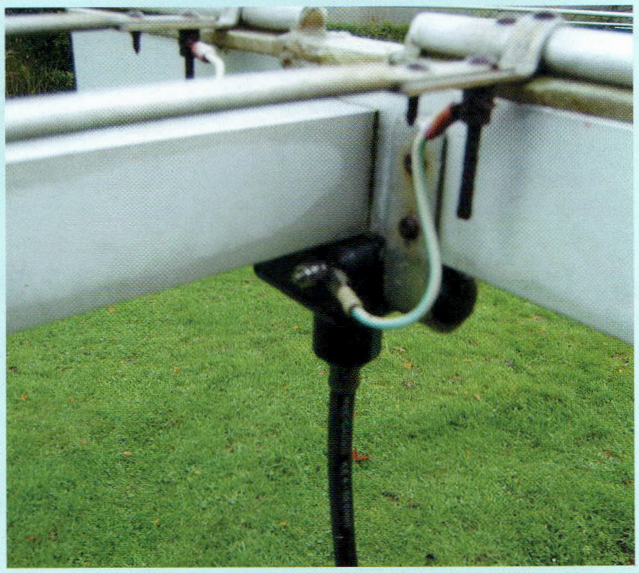
Cette Yagi à 5 éléments est de type mono bande, c'est à dire qu'elle sera taillée pour résonner sur une fréquence centrale et pour fonctionner sur une petite portion de bande. Dans son cas, Yves l'a détournée de sa vocation première, à savoir le 28 MHz, pour l'adapter au 27 MHz. Il a privilégié les fréquences Sup, là où se pratique le DX en BLU. Selon son concepteur, cette antenne procure un gain de l'ordre de 12 dB, ainsi qu'un rapport avant arrière de 22 à 25 dB.

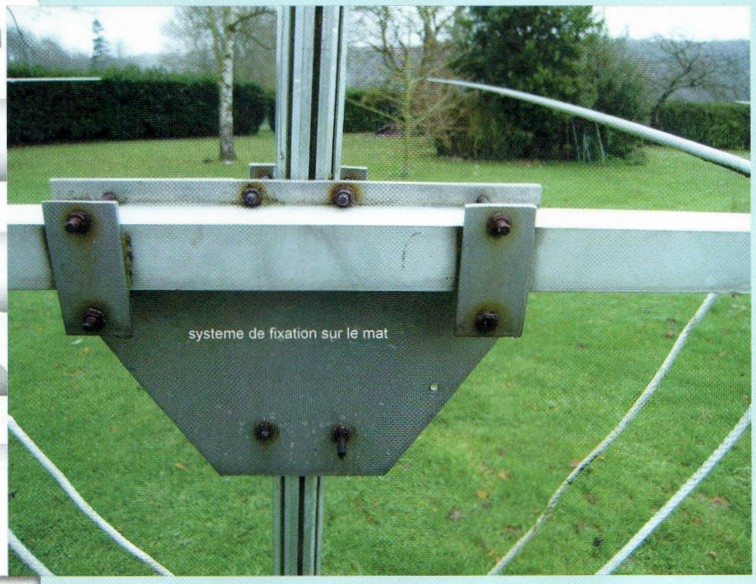
A l'exception du radiateur, tous les autres éléments sont reliés à la masse, c'est à dire au boom. La liaison entre l'antenne et le transceiver s'effectuera avec du câble coaxial 11 mm à faible perte. Un symétriseur 1/1 sera posé sous le boom, au niveau du radiateur (voir photos).

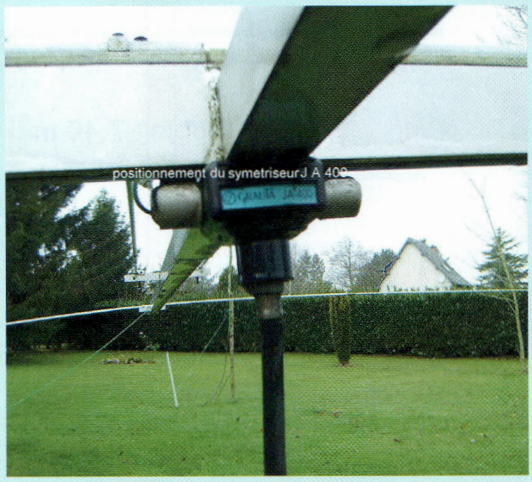
LE BOOM

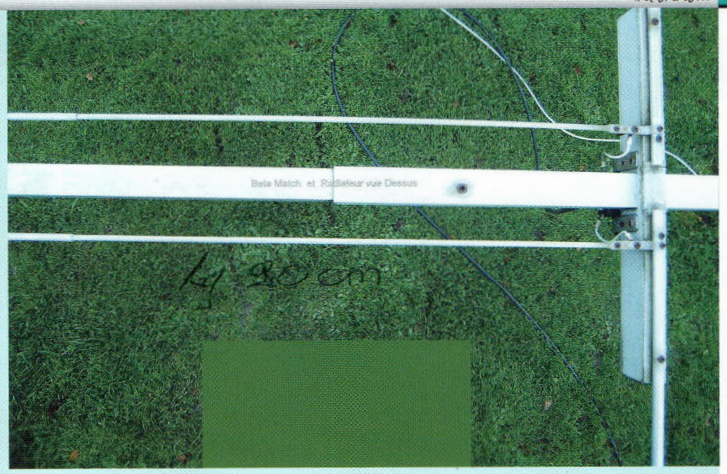
La fabrication de l'antenne directive 105 BA à cinq éléments nécessite de commencer par rassembler toutes les composantes nécessaires à cela. On commencera par la pièce cen-

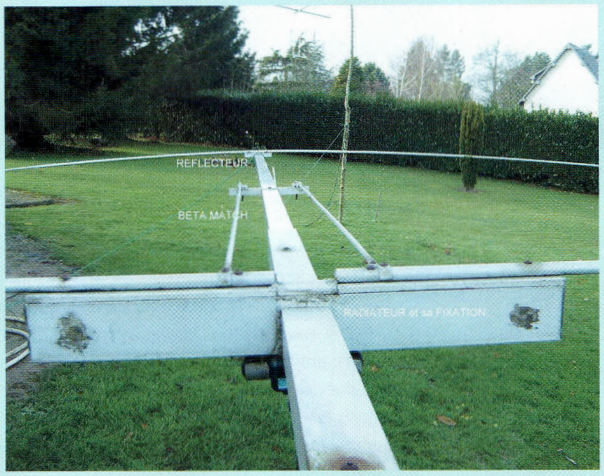












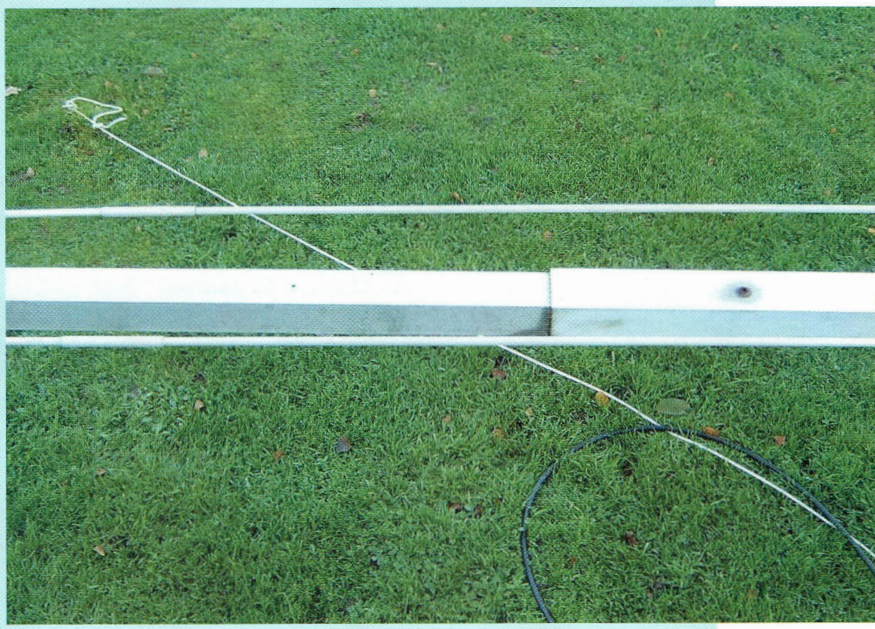
trale : me boom. Il devra se montrer particulièrement robuste, comme on le verra sur nos photos . Comme les autres éléments de cette directive (réflecteur, radiateur, et trois directeurs), ils fera appel à du tube en aluminium afin de demeurer relativement léger. Le boom sera très imposant, car il atteint une longueur de 7,40 mètres ! Il sera de section carrée. Trois tubes de type "carré"seront employés, voir figure . Au centre, un tube de 3 mètres de longueur et de la section la plus grosse, à savoir en 40 x 40 mm. De part et d'autre, on aura des tubes "carrés" de 35 mm de 3 mètres également. Ils coulisseront dans le tube central, de manière à ce que la longueur totale atteigne 7,40 m. L'assemblage s'effectuera de cette manière, tandis que l'immobilisation des deux tubes extérieurs sera obtenue par le biais de vis Parker, de préférence protégée contre la corrosion. Des bouchons seront emboîtés à force aux extrémités afin de garantir une bonne étanchéité interne du boom.

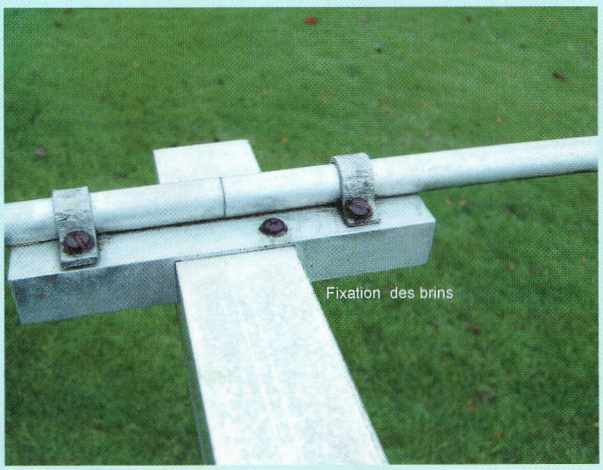
LES CINQ ELEMENTS

Pour leur part, les cinq éléments de cette Yagi seront réalisés avec des tubes rond en aluminium. Leurs sections seront croissantes afin de permettre un assemblage par emboîtement. Chaque élément (voir figure) sera donc constitué de six tubes d'un mètre de long, dont les sections seront en 10, 8 et 6 mm (un jeu de trois, de chaque côté du boom). Ils seront emmanchés les uns dans les autres, ce qui facilitera un ajustage minutieux de leur longueur. Sur la figure , on trouvera toutes les indications nécessaires à la confection des liaisons entre les cinq éléments et le boom. Avec tout particulièrement des croquis qui détaillent leurs systèmes de fixation.

BETA MATCH

Pour confectionner le Béta Mach, on se procurera deux éléments tubulaires d'1 mètre, d'une section de 6 mm en aluminium, comme ceux des brins de l'antenne (ou de 5 mm). Sur la figure , Yves donne les dimensions détaillées des cinq éléments de son antenne. On constatera que le réflecteur est le plus long avec 5,50 m, tandis que le dernier directeur se contente de 4,56 m. Avec de telles dimensions et dans ses conditions d'utilisation de sa directive, il obtient une bande passante de plus de 1,5 MHz, avec une valeur de 1,4 à 27,850 MHz et de 1,3 à 26,255 MHz ! Des relevés surprenants et extrêmement attractifs car bien souvent les bandes passantes des directives en atteignent à peu près le tiers. ■





Les Clubs

RADIO DX CLUB D'AUVERGNE

RADIO DX CLUB D'AUVERGNE

Découvrir la vie et la culture des pays du monde par la radio, par Internet et par les courriers en langue française. Les objectifs de cette association d'écouteurs sont clairs. Il y a vingt ans, quelques mordus de la radio découvraient que l'on pouvait assez facilement capter et écouter des émissions en langue française provenant de multiples stations internationales. A ce jour, le petit groupe s'est étoffé et il compte une centaine de radio écouteurs. Basé à Clermont Ferrand, il dispose d'une salle mise à la disposition par la municipalité. L'écoute des radios du monde fut son premier objectif, mais très vite la fermeture de services français de radios internationales a incité le groupe à prendre des positions afin de défendre la présence de la langue française sur les ondes. La fermeture de services français de radios du bout du monde était déjà contrariante. Elle a été très mal vécue, notamment à propos des pays comme la Pologne, la Finlande, Malte, la Hongrie, la Flandre, la Hollande, la Suisse, Italie, Arménie) qui avaient tout fait pour qu'on les accueille dans l'Union Européenne ! Peu à peu, l'association a été marquée par ces mesures contre la présence du français dans de nombreux programmes de radiodiffusion et il a réagi en faisant connaître ces attitudes pénalisantes. Le club peut cependant se réjouir d'avoir établi des liens suivis et très cordiaux avec un grand nombre de radios internationales. Ces échanges se sont concrétisés par la venue à Clermont Ferrand de 137 journalistes étrangers provenant d'une quarantaine de pays, et tous francophones. Au fil des années, le club s'est constitué une bibliothèque de 500 livres, traités, ouvrages, biographies, témoignages, ainsi que de 500 cassettes d'archives historiques, des films VHS, des CD, sans oublier de multiples revues. L'association dispose aussi de plusieurs récepteurs radio qui peuvent être prêtés aux novices, ainsi qu'aux adhérents qui en font la demande.

RADIO DX CLUB D'AUVERGNE
Centre Municipal P. & M. Curie
2 bis rue du Clos Perret
63100 – CLERMONT FERRAND

ICF

ACTIVATION ICF

En cette nouvelle année qui débute, le groupe ICF fête ses 25 années d'existence. A cette occasion ses adhérents activeront la bande des 11 mètres du 1er janvier au 31 décembre, sous l'indicatif de 14 ICF / HB 25. Une QSL double a été conçue pour symboliser l'événement.

ICF
BP 80208
54601 – VILLERS LES NANCY cedex

FFSR

AG DE LA FFSR

En novembre dernier, s'est tenue à St Chistol Les Ales, l'assemblée générale de la FFSR. Parmi les points abordés on citera "le rôle du signaleur", "les difficultés rencontrées dans son action", "le peu de reconnaissance de la part des organisateurs", "le non respect des utilisateurs de la voie publique, par rapport aux signaleurs", "le gilet jaune à bandes réfléchissantes obligatoire pour être bien vu lors des manifestations", ainsi que "le rôle des assurances".

FFSR
1 rue de l'Amour
11400 – SAINT PAOUL

USTE

L'USTE EN DEUIL

La présidente de l'USTE communique : " L'association a perdu en octobre dernier, Bernard, 14 TE 008, son secrétaire et responsable informatique. C'est un grand ami que l'union perd. Il était bien connu du monde de radio, car il trafiquait depuis 1987. A la création de l'USTE, il avait été nommé secrétaire, rôle qu'il prenait très au sérieux. Et ce, comme tout ce qu'il entreprenait. C'était un homme de rigueur, toujours disponible, aimable avec tout le monde, maniant l'humour avec délicatesse".

USTE
BP 5
40560 – VIELLE SAINT GIRONS

ACO

L'Amicale Cibiste Oyonnaxienne tient a démentir les rumeurs qui circulent sur sa disparition. L'association existe toujours, même si elle est parfois citée dans la presse locale sous la dénomination erronée de Club des Cibistes d'Oyonnax.

AMICALE CIBISTE OYONNAXIENNE
34 rue Paradis
01100 – OYONNAX

SALON DES ALM

La huitième édition du salon radio des ALM se tiendra les 17 (de 9 à 19 h) & 18 janvier (de 9 à 17 h), à Auchy Les Mines. Rappelons que l'entrée de cette manifestation, qui comporte un coin brocante, est gratuite.

ALM
BP 80332
62091 - HAISNES cedex

sardif
Boutique virtuelle sur www.sardif.com

Sarcelles Diffusion

sardif
Boutique virtuelle sur www.sardif.com

CENTRE COMMERCIAL DE LA GARE RER - BP 35 - 95206 SARCELLES CEDEX
Tél. 01 39 93 68 39 / 01 39 86 39 67 - Fax 01 39 86 47 59

TOUS LES RECEPTEURS SONT SUR WWW.SARDIF.COM

RECEPTION ONDES COURTES

- **Sangean ATS909 :** Récepteur ondes courtes SSB + FM RDS, 306 mémoires : **189€**

- **Sangean AT505 :** Récepteur ondes courtes SSB + FM, 45 mémoires : **119€**

- **Eton E5 :** Récepteur ondes courtes SSB + FM : **99€**

RADIO-REVEILS

- **Sangean RCR3 :** Horloge à contrôle radio : **129€**

- **Sangean RCR5 :** Radio réveil digital : **59€**

- **Sangean RCR22 :** Radio réveil atomique : **89€**

RECEPTION WEB-RADIOS

- **Sangean WFT1 :** Platine salon FM RDS + Internet radio + WIFI : **329€**

- **Sangean WFR20 :** Radio internet/réseau + FM : **379€**

- **Sangean WR1 :** Radio internet/réseau + FM RDS : **289€**

RECEPTION BANDES AVIATION

- **Maycom AR108 :** Récepteur VHF aviation + 137/180MHz FM : **75€**

- **Intek AR109 :** Récepteur VHF aviation + 88/108MHz WFM + 137/174MHz FM : **99€**

- **Uniden UBC30XLT :** Récepteur VHF aviation + 88/108MHz WFM + 137/174MHz FM : **69€**

RECEPTION LARGES BANDES

- **Alinco DJX30 :** Récepteur portatif 0.1/1300MHz AM/NFM/WFM : **159€**

- **Alinco DJX7 :** Récepteur portatif 0.1/1300MHz AM/NFM/WFM : **179€**

- **AOR AR8200MK3 :** Récepteur portatif 0.5/13000MHz AM/NFM/WFM/USB/LSB : **465€**

- **AOR AR8600MK2 :** Récepteur base 0.5/2040MHz AM/NFM/WFM/USB/LSB : **875€**

- **Icom IC-RX7 :** Récepteur portatif 0.15/1300MHz AM/NFM/WFM : **329€**

- **Icom IC-R20 :** Récepteur portatif 0.15/3305MHz AM/NFM/WFM/USB/LSB/CW : **449€**

- **Icom IC-R9500 :** Récepteur professionnel 0.005/3335MHz AM/NFM/WFM/USB/LSB/CW/FSK : **12 950€**

- **Icom IC-PCR1500 :** Récepteur SDR 0.01/3300MHz AM/NFM/WFM/USB/LSB : **490€**

- **Yaesu VR500 :** Récepteur portatif 0.1/1300MHz AM/NFM/WFM/USB/LSB/CW : **258€**

- **Yaesu VR5000 :** Récepteur base 0.1/2600MHz AM/NFM/WFM/USB/LSB/CW : **595€**

RECEPTION DE TRANSPONDEURS

- **Kinetic SBS1e :** Récepteur de transpondeurs à sensibilité améliorée : **599€**

- **Airnav RadarBox :** Récepteur de transpondeurs + réseau, logiciel 2009 : **529€**

NOUVEAU *livraison possible en 24h par* TNT *sur votre lieu de travail ou en relais colis. Contactez-nous !*

SARCELLES DIFFUSION CENTRE COMMERCIAL DE LA GARE RER - BP 35 - 95206 SARCELLES CEDEX • Tél. 01 39 93 68 39 - Fax 01 39 86 47 59

BON DE COMMANDE

NOM ..... PRENOM .....

ADRESSE .....

.....

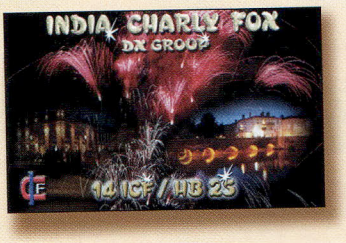
CODE POSTAL |_|_|_|_|_| VILLE ..... TEL .....

Veuillez me faire parvenir les articles suivants : .....

Chèque à la commande - Frais d'envoi : nous consulter.

*Prix indicatif ; prix magasin et offres promotionnelles, nous consulter. Photos non contractuelles. Publicité valable pour le mois de parution. Prix exprimés en euros. Sauf erreur typographique.

1208_RCPT



Les stations françaises sont classées par ordre chronologique. Les stations étrangères sont classées par continents, puis par ordre alphanumérique, ceci afin d'en faciliter la lecture.

Actualité du trafic longue distance

Expéditions et activations spéciales

FRANCE

14 LGB / HB4
(Nord - Pas de Calais)

Jusqu'au 31 décembre 2008

QSL via 14 LGB 01 – Roland
BP 90244
59462 – LOMME cedex
27,455 & 27,555 MHz
Contribution : aucune

14 BG / D45

Jusqu'au 31 décembre 2008

QSL via 14BG183, Gilles
BP 19322
44193 - CLISSON cedex
Contribution : 1 ETSA

14 FAR / PEV100

Jusqu'au 31 décembre 2008

QSL via 14 FAR 101, Michel
BP 69
01102 – OYONNAX cedex
Contribution : RCI, ETSA

14 FGB 007 – ANDRE
(Narbonne, Dpt 11)

Jusqu'au 31 décembre 2008

QSL via 14 FGB 007, André
BP 61
92321 – CHATILLON cedex
27,480 & 27,600 MHz
Contribution : aucune

14 BG / D56

Jusqu'au 31 décembre 2008

QSL via 14BG076, Yves
BP 8
35210 - MONTAUTOUR
Contribution : 1 ETSA

14 ZK / MILL44014
(La Turballe)

Jusqu'au 31 décembre 2008

QSL via Michel
Boyak
44410 – HERBIGNAC
27,635 MHz + ou – 10 KHz
Contribution : normale

14 BG / D 77

Jusqu'au 31 décembre 2008

QSL via 14BG110, Pascal
BP 19322
44193 – CLISSON cedex
Contribution : 1 ETSA

14 GG / HB 15
(15 ans Golf Golf)

Jusqu'au 31 décembre 2008

QSL via 14 GG 655, Christian
BP 14
62160 – BULLY LES MINES
Contribution : aucune

14 BG / D 85

Jusqu'au 31 décembre 2008

QSL via 14BG005, Loïc
BP 19322
44193 – CLISSON cedex
Contribution : 1 ETSA

14 FDX / FRA 384
(Phare de Penlan, Dpt 56)

Jusqu'au 31 décembre 2008

QSL via Michel
BP 4
44460 – AVESSAC
27,515 MHz
Contribution : normale

14 RC / D 60

Jusqu'au 31 décembre 2008

QSL via 14 RC 042, Jean-Jacques
BP 16
60112 – MILLY SUR THERAIN
27,610 & 27,620 MHz
Contribution : volontaire

14 VL / LR

Jusqu'au 31 décembre 2008

QSL via 14 VL / LR
BP 22
81390 – BRIATEXTE
27,455 & 27,555 MHz
Contribution : volontaire

14 FDX / FRA 519
(Phare du Tréhic, Dpt 44)

Jusqu'au 31 décembre 2008

QSL via Michel
BP 4
44460 – AVESSAC
27,515 & 27,615 MHz
Contribution : normale

14 HV / D 59 (Denain)

Jusqu'au 31 décembre 2008

QSL via 14 HV 006, Guy
BP 80020
95370 – MONTIGNY
27,620 & 27,520 MHz
Contribution : aucune

14 MRV / EIZ
(multi Dpt français)

Jusqu'au 31 décembre 2008

QSL via René
BP 1134
6401 – PAU cedex
27,825 MHz, USB
Contribution : aucune

14 BYI 143 KM/H
(Morbecque)

Jusqu'au 31 décembre 2008

QSL via 14 BYI 143
BP 1
59590 - RAISMES
27,605 & 27,625 MHz
Contribution : aucune

14 RA044 / Portable
(Dpt 44 & 49)

Jusqu'au 31 décembre 2008

QSL via Fabien
48 rue du Corps de Garde
44100 – NANTES
27,525 & 27,535 MHz
Contribution : aucune

14 GT / CF 41-007
(Blois Château, Dpt 41)

Jusqu'au 1er avril 2009

QSL via Michel
BP 90833
41008 – BLOIS cedex
27,640 MHz + ou – 10 KHz
Contribution : volontaire

14 ICF / HB 25
(25 ans du groupe)

Jusqu'au 31 décembre 2009

QSL via Bernard
BP 80208
54601 – VILLERS LES NANCY cedex

EUROPE

1 MRV / EIZ
(Marsala – Trapani, Italie)

Jusqu'au 31 décembre 2008

QSL via Enrico
P.O. Box 34
91025 – Marsala (TRAPANI)
Italie
27,825 MHz, USB
Contribution : aucune

16 ADR / ADO
(Mons Belgique)

Jusqu'au 31 décembre 2008

QSL via 16 ADR 011, Fabien
P.O. Box 57
7000 MONS 1 – Belgique
27,555 MHz, USB
Contribution : aucune

30 MRV / EIZ
(multi provinces d'Espagne)

Jusqu'au 31 décembre 2008

QSL via Eduardo
P.O. Box 13105
46021 – VALENCIA - Espagne
27,825 MHz, USB
Contribution : aucune

AFRIQUE

188 BG / AF 090

Jusqu'au 31 décembre 2008

QSL via 14BG001, Claude
BP 19322
44193 – CLISSON cedex
Contribution : 1 ETSA

Pour faire figurer vos activations "DX" dans cette rubrique

184

✓ *Envoyez-nous, avant le 5 du mois précédent la parution du magazine vos informations exclusivement sous cette forme (en reproduisant ce coupon autant de fois que nécessaire). Dans la mesure du possible,* ***joignez une QSL.***

INDICATIF DE L'ACTIVATION :

LIEU DE L'ACTIVATION : . . . . . .

PAYS : . . . . . .

DURÉE : du . . . . . **au** . . . . . .

COORDONNÉES DU QSL MANAGER : . . . . . .

. . . . . .

FRÉQUENCE(S) UTILISÉE(S) : . . . . . .

CONTRIBUTION : . . . . . .

MATÉRIELS

Portatif BLU Intek SS 201 ..... n°81
Antenne marine Sirio Cruiser 2000 ..... n°81
Micro Syncron 7000 RB ..... n°81
Micro écouteur AP 320 ..... n°81
Récepteur Realistic Pro 2045 ..... n°82
Bi-bande RA Alinco DJ C5 ..... n°82
Préampli CB LT1 ..... n°82
Portatif Intek K 22 ..... n°83
LPD Alinco DJ S 41 C ..... n°83
Sélectif SC 42 ..... n°83
HP DSP NCT ..... n°83
RCI 2950 New ..... n°84
RPS Kenwood TK 3101 ..... n°84
Récepteur virtuel Win RX II ..... n°84
Scanner Realistic Pro 70 ..... n°85
Midland 8001 Plus ..... n°86
Alinco DX 77 E ..... n°86
Micro mobile ESS 8018 ..... n°86
Antenne Lemm Magnum AT 71 ..... n°86
Midland Alan 48 Excel ..... n°87
Kenwood TS 570 D ..... n°87
Realistic Pro 71 ..... n°87
Antenne Solarcon ..... n°87
Micro de table Alinco EMS 14 ..... n°87
Midland Alan 9001 ..... n°88
Alinco DJ 195 E ..... n°88
Euro CB LPD PRO 430 ..... n°88
Alimentation Alinco DM 340 MV ..... n°88
Antenne Wincker Décapower ..... n°88
Micro écouteur discret ..... n°88
Midland Alan 100 Plus ..... n°89
Alimentation Inac FA 36 ..... n°89
Antenne Comet HR 28 ..... n°89
Transceiver Yaesu FT 840 ..... n°89
RPS Vertex VXF 20 ..... n°89
Scanner Yaesu VR 500 ..... n°89
RPS Icom ICF4SR 446 ..... n°90
Analyseur de tos MFJ 249 ..... n°90
Micro Tonk SF 301 ..... n°90
Ant. Sirtel Santiago 1200 ..... n°90
Antenne mobile Comet QE 28 ..... n°91
Alimentation Diamond GZV 2500 ..... n°91
Recepteur Sangean ATS 818 ..... n°91
Kenwood VC H1 ..... n°92
Antenne Nagoya BA 270 ..... n°92
Alimentation Alinco DM 330 MVZ ..... n°92
Alimentation Syncron PS 1230 ..... n°93
Scanner Alinco DJ X 10 ..... n°93
Le nouveau President Lincoln ..... n°94
Antenne Hustler SCB ..... n°94
Transceiver Alinco DJ V5 ..... n°94
Antenne mobile Colt AT 500 ..... n°95
RPS Alan 456 ..... n°95
Nouveau President Jackson : ..... n°96
Rx Maycom AR 108 ..... n°96
Stabo XH 9082 ..... n°97
Antenne K 40 ..... n°97
Répartiteur AFX 6 Way ..... n°97
RPS Cobra MT 110 ..... n°97
Antenne mobile Pro AM PHF 10 ..... n°98
Contrôleur Syncron HP 5000 ..... n°98
Convertisseur Inv 600-S ..... n°99
Micro/HP Adonis MS 100 ..... n°99
President George ASC ..... n°100
Antenne Sirio Delta 27 M 95 ..... n°100
PMR 446 Alinco DJ SR 1 ..... n°100
Antenne Sirio Turbo 1000 ..... n°101
Antenne Yessy YCBR 5/8 ..... n°101
Sirio GPA 27/45 ..... n°102
Yaesu FT 817 ..... n°102
Antenne filaire DXSR 2712 Turbo ..... n°104
RPS/PMR 446 Alinco DJ 446 ..... n°105
President Harrison : ..... n°106
Scanner Bearcat UBC 9000 XLT : ..... n°106
Tous les haut-parleurs à la loupe ..... n°107
Transceiver Magnum Delta Force ..... n°108
Les vu-mètres sous la loupe ..... n°108
Accessoires de l'Alinco DJ 446 ..... n°108
Scanner Uniden Bearcat UBC 860 XLT ..... n°108
Les préam. de réception sous la loupe ..... n°109
Scanner Uniden UBC 760 XLT ..... n°109
Rx satellites Hitachi KH-WS1 ..... n°109
President New Taylor ASC ..... n°110
Les commutateurs d'ant. sous la loupe ..... n°110
Scanner YAESU VR 5000 ..... n°110
RX Sangean ATS 505 ..... n°110
Transceiver mobile Magnum 257 ..... n°111
Portatif Stabo Micro Pro 446 Outdoor ..... n°111
Scanner Bearcat UBC 3000 XLT ..... n°111
Récepteur satellite Sanyo DSB-WS 1000 n°111
Tosmètre/Wattmètre Télécom SX 600 ..... n°111
Trois micros de portatifs à la loupe ..... n°111
Transceiver Icom IC 718 ..... n°112
Scanner Bearcat UBC 60 XLT ..... n°112
Scanner Bearcat UBC 780 XLT ..... n°112
Antenne fibre President Black Pirate 5R ..... n°112
Kit Interface Comelec PSK 31 ..... n°112
Antenne directive DXSR ARC 27 ..... n°113
Micro de table Avair AV 908 ..... n°113
Portatif Alinco DJ-S40CQ ..... n°113
Scanner portatif Icom ICR-3 ..... n°113
Scanner de table Bearcat UBC 278 XLT ..... n°113
Logiciel WLOD LOG 5.0FR ..... n°113
Scanner portatif Bearcat UBC 280 XLT ..... n°114
Scanner portatif Alinco DJ-X3 ..... n°114
Alimentation Superstar 1230 GWM ..... n°114
Tos-wattmètre Avair AV 20 ..... n°114
Antenne fibre Imax 2000 sous la loupe ..... n°114
Kit Comelec compresseur de modulation n°114
Scanner fixe Bearcat UBC 144 XLT ..... n°115
Scanner fixe Albrecht AE 100 T ..... n°115
Portatif RA bi-bande Alinco DJ 596 ..... n°115
Filtre audio GD 86 NF ..... n°115
Micro de table Avair AV 508 ..... n°115
Kit mains libres CB vox set Albrecht ..... n°115
Scanner mobile Albrecht AE 66 M ..... n°116
Portatif PMR 446 Cobra MT 500 ..... n°116
Antenne fibre Antron A 99 sous la loupe ..... n°116
Micro-HP de casque moto MHS 300 ..... n°116
Micro mobile Master NM 500 VRB ..... n°116
Kit Comelec Altimètre LX 1444 ..... n°116
Scanner portatif Maycom FR 100 ..... n°117
Scanner portatif GRE-PSR 275 ..... n°117
Micro casque PMR 446 Alan Pro Radio ..... n°117
Portatif VHF Marine Midland Nautico ..... n°117
Logiciel écouteurs "Scan Beep" ..... n°117
Base CB/RA AE 497 W ..... n°118
Scanner portatif Uniden Bearcat UBC 60 XLT-2 n°118
PMR 446 de table Spyder KPO PB-1000R n°118
VHF Marine mobile Midland Regata ..... n°118
Kit Comelec LX 1467 ..... n°118
Kit Mesureur de prise de terre ..... n°119
Antenne mobile scanner ATA 1300 ..... n°119
Alimentation Superstar 1280 GWM ..... n°119
Scanner de table Icom IC-R8500 ..... n° 120
Scanner portatif Uniden 120 XLT ..... n°120
PMR 446 Motorola T 5522 ..... n°120
Antenne double discone Scan Master ..... n°120
Antennes scanner Blue et Red Scan ..... n°120
Fréquencemètre Aceco FC 1002 ..... n°120
Caméra Micro Vision KPC-500P4 ..... n°120
Transceiver CRT Super Star 3900 ..... n°121
Scanner portatif Alinco DJ X2000 ..... n°121
Alimentation Avair AV 825 ..... n°121
Mobile Alinco DR 620 ..... n°121
Kit Comelec Perroquet ..... n°121
Base Stabo XF 9082 Professional II ..... n°122
Icom IC 706 MKIIG ..... n°122
Alim Telecom SPS 4128 A ..... n°122
Antenne Antron A99 sans radian ..... n°122
Filtre Sedea 166130 ..... n°122
Antenne Sirio GPA 66-108 ..... n°122
Scanner Icom IC-R5 ..... n°123
PMR 446 Tectalk Freestyle ..... n°123
Antenne discone de portable HDX 30 ..... n°123
Mini caméra JSP DF-117 ..... n°123
Micro écouteur AE 740 ..... n°123
Rx Air Stec MR-318A ..... n°125
Scanner Icom IC-PCR1000 ..... n°125
Perroquet ATX-2000A ..... n°125
Double discone Platine Scan ..... n°125
GPS Meridian Marine ..... n°125
Match LPD/PMR 446 Astec ..... n°125
Kit Vox Control ..... n°125
Midland Alan 48 Plus Multi ..... n°126
Scanner portatif Stabo XR 1810 ..... n°126
PMR 446 Tectalk Joker ..... n°126
Filtre BF universel ED 88 NF ..... n°126
Intercom moto AE 500 ..... n°126
Mat télescopique HP 5300 ..... n°126
Antenne Maldol VT 320 D ..... n°126
Haut-parleur HSP 1200 ..... n°126
Earvoice ..... n°127
Midland Alan 100 Plus Euro ..... n°127
Antenne Maldol SHG 1100 ..... n°127
Scanner Stabo XR 2001 ..... n°127
Antenne Maldol AL-860M ..... n°127
Portatif Alan HP 446 Extra ..... n°127
Magnum Oméga Force S 45 ..... n°128
Transceiver Icom IC-703 ..... n°128
Scanner Uniden Bearcat UBC 180 XLT ..... n°128
Alimentation Samlex SEC 1223 ..... n°128
Antenne Watson WGM-270 ..... n°128
Portatif CB BLU Albrecht AE 201 S ..... n°129
Portatif PMR 446 Alan 443 ..... n°129
Fiche : Commutateurs d'antennes ..... n°129
Portatif PMR 446 Binatone MR 600 ..... n°130
Scanner portatif Yupiteru MVT 7300 ..... n°130
Fiche : filtres de stations mobiles ..... n°130
Montre PMR-200W ..... n°131
Transceiver Icom ICE-208 ..... n°131
Antenne Cellflex ..... n°131
Antenne Triflex ..... n°131
Antenne Maldol AL-500H ..... n°131
Fiche : les filtres de QRA ..... n°131
Poste CB Albrecht AE 5800 ..... n°132
Portatif Free Quency PMR 122 TX ..... n°132
Antenne double discone DXSR Scan 12 P n°132
Fiche : Les amplis CB fixes ..... n°132
Poste CB President New Jimmy ..... n°133
Poste CB CRT SS 77-114 ..... n°133
Boîte d'accord MFJ 971 ..... n°133
Les micros CB de table ..... n°133
Logiciel Simplex en perroquet CB ..... n°134
Alimentation RM SPS 1030S ..... n°134
Portatif Kirisun PT 3208 S ..... n°134
Les câbles coaxiaux ..... n°134
Antenne réception fixe Scan 2000 ..... n°135
HP Maldol HSP 7500 ..... n°135
Scanner Icom IC-R20 ..... n°135
Transceiver RCI 2950 DX ..... n°136
Mobile VHF Alinco DR 135 MKII ..... n°136
Contrôleur MFJ 269 ..... n°136
Antenne Wincker Power Mobile ..... n°136
Les tos mètres CB(1) ..... n°136
Transceiver Emperor Ninja ..... n°138
Scanner portatif UBC 3300 XLT ..... n°138
Magnum S9 Nitro ..... n°164
Micro Adonis AM-708 E ..... n°164
Filtre 12 volts SP-FNS ..... n°164
Antenne VHF-UHF Sardif X50 ..... n°164
Portatif ADI AF-16 ..... n°164
Scanner Uniden UBC 92 XLT ..... n°164
Kit de réception TNT ..... n°164
TTI TCB 880 New ..... n°165
CB Midland Alan 121 ..... n°165
Scanner Uniden UBC 30 XLT ..... n°165
Récepteur Eton S350DL ..... n°165
Antenne Sardif X 30 ..... n°165
TTI TCB 770 New ..... n°166
CB Emperor Kenji ..... n°166
Portatif PMR 446 Midland 445 BT ..... n°166
Récepteur Eton E5 ..... n°166
Ros-wattmètre Daïwa CN 801 HP ..... n°166
Micro casque US Blaster ..... n°166
Coaxial 7 mm & connectique ..... n°166
Supports micro Gear Keeper ..... n°167
Ros wattmètre Daïwa CN-102L ..... n°167
Portatif PMR 446 Midland G6 ..... n°167
Scanner Uniden UBC 3500 XLT ..... n°167
Récepteur Icom IC-R9500 ..... n°167
Portatif Icom IC-F4029SDR ..... n°168
Portatif Midland CT 200 ..... n°168

Point Conseil PRESIDENT
UTV RADIO COM
Loisirs et pro
Vente, dépannage
CB, Portatif, VHF-UHF, GSM, Accessoires, Antennes
58 rue C. Robin
01000 BOURG EN BRESSE
Tél.: 04 74 45 05 50

Point Conseil PRESIDENT
www.qsl.fr
Midi-Pyrénées
Vente et Réparation
en radio-communication
tel: 05.61.68.53.99
Magasin 09700 ST-QUIRC

Point Conseil PRESIDENT
Vente, Reprise, SAV
Emetteurs Recepteurs
CB - HF - VHF - UHF
LPD - RPS
Antennes et Accessoires
DISTRACOM
RN 113 - Quartier Bosquet
13340 ROGNAC
Tél.: 04 42 87 12 03
Fax : 04 42 87 11 05

Point Conseil PRESIDENT
VENTE, REPRISE, SAV
EMETTEURS-RÉCEPTEURS
CB-HF-VHF-UHF-LPD-RPS
CB31
A TOULOUSE
Place des Marots
31770 COLOMIERS
Tél+Fax : 05 61 15 43 70
http://www.cb31.com

RADIO CB connection — recevez votre magazine préféré avant sa mise en kiosque — voir le bulletin d'abonnement

RADIO CB connection — Abonnez-vous et découvrez en "avant-première" les petites annonces de votre magazine préféré bien avant sa mise en kiosque — voir le bulletin d'abonnement

MATÉRIELS (suite)

Récepteur Eton E1 ... n°168
Commutateur Daïwa CS-201A ... n°168
Directives UHF Sirio WY 400-3N & 400-6N n°168
Poste CB CRT Superstar 240 ... n°169
Alimentation ITA SPS-8250 ... n°169
Haut-parleur Palstar SP 30 ... n°169
Micro Heil PR-20 ... n°170
Interface Signalink USB ... n°170
RPF Talk Safe ... n°170
Mini switch KVM PS/2 ... n°170
Moteur d'antenne Maldol MK-30H ... n°170
Poste CB CRT TTI 660 ... n°171
Filtre Wincker FTWF ... n°171
Caisson K 40 RCPP ... n°171
Directive VHF ECO 54 ... n°171
Poste CB ALBRECHT AE6690 ... n°172
Portatif CB INTEK H-520 ... n°172
Alim Powerbase TI266 ... n°172
3 antennes de portatifs UHF ... n°172
Poste CB INTEK M-110 PLUS ... n°173
Micro Heil PR 40 ... n°173
Antenne Sirtel Porsche P&S 27F ... n°173
Antenne ITA EX-108UV ... n°173
Poste CB President Jackson II ... n°174
Poste CB Intek M-550 Power ... n°174
Mini alimentation Intek SPS-8040 ... n°174
Micro PR 4 ... n°174
Poignée micro Heil HS-2 ... n°174
Portatif UHF Intek MT-2020 ... n°174
Poste CB Intek M-760 PLUS ... n°175
Poste CB CRT Superstar 3900 Blue ... n°175
Quatre modules Berhinger ... n°175
Rack TTI spécial station mobile ... n°175
Stat. mét. Lacrosse Technology WS 1070 n°175
Préampli Mooraker MRP-2000 ... n°175
Poste CB Intek M-495 POWER ... n°176
CB-ordinateur Albrecht CBC 100 ... n°176
Micro Velleman MICPRO5 ... n°176
Avertisseur de radars G 200 ... n°176
Antenne Nomad Watson WAN-97A ... n°176
Poste CB Intek M-795 POWER ... n°177
Poste CB-RA RCI 2950 DX NEW ... n°177
Portatif Intek MT 446-EX ... n°177
Récepteur Sangean PR-D4 ... n°177
Antenne mobile Wilson Little Wil ... n°177
Poste CB Intek M-150 PLUS ... n°178
Quatre micros Astatic ... n°178
Scanner Uniden Bearcat UBC 800 XLT ... n°178
Antenne fixe Sigma GP VR6 GOLD ... n°178
Micro Behringer C1 ... n°178
Station météo Sardif WX 2008 ... n°178
Poste CB Intek M-790 PLUS ... n°179
Poste CB Maxon CM 70 ... n°179
Potatif PMR 446 Alan HP 450 ... n°179
Mobile Pro Intek MX-174 ... n°179
Antenne fixe Sigma GP Mini ... n°179
Mettez votre station météo en ligne ... n°179
Poste CB Intek M-120 PLUS ... n°180
Poste CB Super Jopix 2000 ... n°180
Transceiver Icom IC-7700 ... n°180
Portatif LPD-PMR 446 Midland G8 ... n°180
Récepteur Eton FR-250 ... n°180
Kit moto Albrecht AE 600 S ... n°180
Antenne fixe Sigma Air GP ... n°180
Micro Behringer B1 ... n°180
Poste CB TTI 550 ... n°181
Poste CB President JFK II ... n°181
Poste CB Albrecht AE 6690 ... n°181
Base LPD-PMR 446 Intek DRS 5070 ... n°181
Scanner Uniden UBC 360 CLT ... n°181
Station météo DRS 5070 ... n°181
Poste CB Intek H 512 Plus ... n°182
Portatif LPD-PMR 446 Intek MT-5050 ... n°182
Scanner Icom IC-RX7 ... n°182
Alimentation Pihernz PC 35 SW ... n°182
Micro Monacor ECM-100 ... n°182
Kit K 7000 injecteur de signal ... n°182
Poste CB Maxon CM 10 ... n°183
Portatif VHF Alinco DJ 175 ... n°183
Portatif VHF Dynascan V-300 ... n°183
Scanner Alinco DJ-X30 ... n°183
Alimentation Telecom SPS-320A ... n°183
Kit K 2622 préampli 10 à 150 MHz ... n°183
Quatre antennes mobiles VHF-UHF ... n°183

REPORTAGES

Scanners : l'Arrêt CA Dijon 9/01/2002 ... n°108
Scanners : l'Arrêt CA Paris 23/01/2002 ... n°109
Alerte Rouge dans le Dpt 91 ... n°177
Exercice catastrophe à Versailles ... n°178
Radiocommunications du Tour De France n°179
L'Armada sous haute sécurité ... n°180

DOSSIERS

Couplage d'antennes fixes CB ... n°74
Réalisez un relais CB expérimental ... n°82
Camping-cars et radiocom. de loisirs ... n°85
Protégez vos antennes de la tempête ... n°86
Chassez le QRM ... n°87
Sécurité et assistance radio ... n°88
Pratique : DX 11 mètres ... n°90
La SSTV ... n°92
Construisez vos antennes directives ... n°93
Les mâts et pylônes ... n°94
Les radiocommunications maritimes ... n°95
La CB sécurité ... n°96
Guide d'achat RPS/PMR 446 ... n°97
Guide d'achat LPD ... n°98
Guide d'achat CB (1) ... n°99
Réglementation CB : AM/BLU harmonisées ? n°99
Guide d'achat CB (2) ... n°100
Les récepteurs scanners ... n°101
Réglementation scanners (suite) ... n°102
Découvrez le Packet radio sur 11 mètres n°104
L'APRS sur 11 mètres ... n°105
Antennes filaires ... n°107
Initiation à l'APRS ... n°109
Les scanners ... n°111
Essayez le PSK 31 sur 11 mètres ... n°112
Antennes extérieures pour scanners ... n°114
Comparatif des antennes discones ... n°115
Les antennes mobiles pour scanners ... n°116
Découvrez les radiocom. de loisirs ... n°117
Les radiocommunications de sécurité ... n°118
Guide pratique du Dx ... n°119
Comment bien choisir son scanner ... n°121
Les Aventuriers des ondes ... n°122
Qu'attendre du trafic en VHF/UHF ? ... n°123
CB autorisée en mobile, kits m. libres GSM n°125
Appels sélectifs et subaudio ... n°126
Relais 27 MHz monosite aux Caraïbes ... n°126
Antennes de base VHF/UHF ... n°127
Les réseaux pompiers ... n°127
Radars : les cartes ... n°128
Tout savoir sur les récepteurs scanners ... n°130
Le langage radio des Services Publics ... n°131
Radio + informatique = sur le Net ... n°131
Les micros mobiles CB ... n°132
Les liaisons radio DX par Internet ... n°132
Métamorphosez vos scanners ... n°133
SIMPLEX, perroquet, répéteur, transp. ... n°133
Les amplis mobiles 27 MHz ... n°134
Scanners : écouter sur quelles bandes ? ... n°134
Spécial Ecoutes ... n°135
Les relais radio ... n°136
Rx et scanners soumis à autorisation ... n°137
Réglementation RX : Arrêté du 29 juillet 2004 n°137
Réglementation RX : Code pénal ... n°137
Ouv. un rés. Pro Vhf ou UHF pour 76,22€ n°138
Réglementation : Sursis pour les RPS ... n°138
Le cyberterrorisme ... n°140
Equiper CB les voitures modernes ... n°142
Branchez vos talkies-walkies sur Internet n°143
EQSO et les relais CB-Radio-Net ... n°144
CB du futur avec les relais 27 MHz EQSO ... n°145
La radio des vacances ... n°146
LA CB du futur via le Net opérationnelle ... n°146
Les antennes CB fixes (1) ... n°147
CB EQSO : bientôt 10 relais ... n°147
Les antennes CB fixes (2) ... n°148
Antares, le numérique des pompiers ? ... n°149
Scanners : tout ce que l'on peut écouter ... n°151
La CB numérique : pour quand ? ... n°153
Mon premier Déca ... n°154
USA : le paradis des scanners ... n°155
USA : les radios de loisirs en ligne ... n°156
Pas de vac. sans CB, PMR 446 et scans ... n°157
CPL et ROHS : La France pète les plombs n°158
Les radiocoms s'informatisent ... n°159
Le numérique déçoit ... n°160
Les relais révolutionnaires CB-TS2 ... n°161
COTE CB & SCANNERS 2007 ... n°161
Motorisation d'une antenne mobile ... n°162
Les écout. en guerre contre le numérique n°163
Réglementation CB en Allemagne ... n°164
Que faire avec les perturbateurs ... n°165
Pour lutter contre les dérives du DX ... n°166
DX pratique sur 11 M ... n°167
Les relais CB-TS2 & PMR 446-TS2 ... n°168
Station d'écoute déportée par Internet ... n°169
Radiocoms de loisirs & catastrophes ... n°170
Le numérique s'ouvre aux écouteurs ... n°172
Quels postes CB pour demain ? ... n°173
Décryptez le numérique 1) Le POCSAG ... n°174
Décryptez le numérique 2) Les ACARS ... n°175
Décryptez le numérique 3) Les AIS & ASN n°176
Trafiquer en mobile n'a jamais été interdit n°177
Bien choisir son GPS ... n°178
Mariage CB européenne / Internet ... n°179
Ecouteur en 2008 : pour capter quoi ... n°180
CTCSS, le super squelch ... n°181
Tout savoir sur "ANTARES POMPIERS" ... n°182
Le sans fil est partout ... n°183
Le D-STAR ... n°183

DÉBUTANTS

Fréquences VHF Pompiers ... n°88
Vous avez dit «TOS» ... n°95
Le câble coaxial ... n°100
Spectre radio : les Bandes CB ... n°101
Fréquences VHF Air ... n°109
Fréquences VHF Air ... n°113
Fréquences VHF Savoie ... n°114
Fréquences VHF-UHF Est France ... n°115
Technique : le taux de modulation ... n°115
Fréquences Gironde VHF-UHF ... n°116
Fréquences région Ouest ... n°117
Fréquences région Est (suite) ... n°118
Fréquences VHF-UHF Paris ... n°119
Fréquences VHF Ardèche ... n°120
Fréquences VHF-UHF Est ... n°121
Fréquences Champagne-Ardennes ... n°122
Fréquences VHF-UHF Nord/Est ... n°123
Fréquences VHF-UHF Cour. Parisienne ... n°125
Fréquences VHF-UHF Sports et TV ... n°126
Fréquences VHF-UHF SP Centre France ... n°127
Fréquences VHF SP Ouest France ... n°128
Fréquences Pirates 0 – 30 MHz ... n°129
Fréquences VHF SP Centre France ... n°129
Fréquences HF 0 – 30 MHz ... n°130
Fréquences VHF SP Nord-Picardie ... n°130
Fréquences HF Marines et Militaires ... n°131
Fréquences VHF SP Rhône-Alpes ... n°131
Fréquences VHF SP Midi Pyrénées ... n°132
Fréquences VHF SP Sud de France ... n°133
Fréquences VHF SP France ... n°134
Fréquences HF ... n°134
Fréquences Secours de Belgique ... n°135
Fréquences Secours DOM/TOM ... n°136
Fréquences militaires HF ... n°136
Fréquences militaires US HF ... n°137
Fréquences VHF secours Belges ... n°138
Fréquences des relais VHF RA Français ... n°138
Fréquences VHF Montagne ... n°142
La technique des relais CB-EQSO (Fiche 1) n°154
Les radiocommunications en full duplex ... n°154
Trafiquer sur les relais CB-EQSO (Fiche 2) n°155
Le CTCSS sur les relais CB-EQSO (Fiche 3) n°156
Découvrez les relais CB-EQSO (Fiche 4) ... n°157
EQSO n'est pas MSN (Fiche 5) ... n°158
Sécu. des relais CB-EQSO (Fiche 6) ... n°159
Fréquences dPMR ... n°167
CB de demain : relais TS2 (Fiche 1) ... n°171
CB de demain : relais TS2 (Fiche 2) ... n°172

BIDOUILLES

Un pylône télescopique ... n°81
Cordon spiralé protégé ... n°81
Le RCI 2950 sous la loupe ... n°81
Améliorez votre Alan MT + ... n°82
Recevez la radio sur votre Alan MT + ... n°82
Cordon adaptateur de micro ... n°82
Technique : les haubans ... n°82
Relais CB expérimental (suite) ... n°83
Station fixe transportable ... n°83
Fixation mât pour haubans ... n°83
Technique : le micro à électret ... n°83
Ascenseur pour directive ... n°84
Réparation micro / passe-fil ... n°84
Pylône mobile spécial expéditions ... n°85
Poste CB à mémoire ... n°85
Remplacement de la pile du RCI 2950 ... n°85
Réalisez un préampli micro ... n°85
RF Gain pour Emperor Shoogun ... n°86
UP/DOWN externe de QRA ... n°86
Micro casque sur Zetagi MB + 5 ... n°86
Montage discret d'une embase DV ... n°86
Construisez un pylône basculant ... n°87
Une antenne crémone ... n°87
Commande d'éclairage pour HP 1000 ... n°87
Support virtuel d'aérien ... n°88
Alimentation externe pour LPD 430 ... n°88
Réalisez un roger bip ... n°88
Une dipôle en «V» ... n°89
Rendez votre micro lumineux ... n°89
Un modulomètre ... n°89
Support d'antenne sans perçage ... n°89
Directive HB9CV 4 éléments ... n°90
Ventilateur thermo régulé ... n°90
Générateur de morse ... n°90
Clignotant à tout faire ... n°90
Le Pro 201 à la loupe ... n°91
Amélioration de l'Alinco DJ S 41 ... n°92
Anti-inversions de polarités ... n°92
Le JFK à la loupe ... n°92
Antenne télescopique automatique ... n°93
Donnez l'AM au Marko ... n°93
Un s-mètre analogique ... n°93
L'antenne Pulsar ... n°93
L'Alan 95 Plus à la loupe ... n°93
Confectionnez une charge fictive ... n°94
Donnez les centaines de Hz ... n°94
Un filtre TV ... n°94
L'Alan 42 à la loupe ... n°94
Micro HP ... n°94
Confectionnez une Delta Loop ... n°95
Réalisation d'un mât spécial expédition ... n°95
Mât léger basculant ... n°95
SSTV : câblage sans interface ... n°95
Antenne directive VHF : ... n°96
Cage de rotor : ... n°96
Charge fictive simplifiée : ... n°96
Support d'antenne pour monospace : ... n°96
Terminaisons «5» Lincoln ... n°97
Support universel pour Dx ... n°97
Fixation intérieure de mât ... n°97
SSTV sans interface ... n°97
Lincoln : puissance réglable en BLU ... n°98
Fabriquez votre antenne Pulsar ... n°98
Un filtre à crevasse ... n°98
Protection antirouille pour WA 27 ... n°98
RF Gain et sélectivité accrue pour Lincoln ... n°99
Support spécial Delta Loop ... n°99
Anti-surtension d'alimentation ... n°99
Interface SSTV d'initiation ... n°99
Equipement SSTV pour Lincoln ... n°100
Delta Loop roseau 3 ou 5 éléments ... n°100
Commande supplémentaire SS 3900 ... n°100
Antennes hélices et quad ... n°101
Micro CB pour GSM ... n°101

BIDOUILLES (suite)

Interface SSTV/PSK 31 ..... n°101
78 + ... n°102
Ecoutez la CB sur votre HIFI ..... n°102
Duplex pour Grant, SS 3900 et Saturn ... n°103
Convertisseur stéréo/mono ..... n°103
Amélioration du MC 80 ..... n°103
Fonction Duplex à commutation électro. . n°104
Filtre secteur ..... n°104
Filtre HF 27 MHz ..... n°104
Musclez l'audio de votre Tx ..... n°104
Immobilisation d'un fouet sur camping car n°104
Réalisez un Recorder CB ..... n°105
Antenne Pulsar pliante ..... n°105
Réalisez un condensateur variable ..... n°105
Filtre secteur : ..... n°106
Relais VHF QRP : ..... n°106
Directive HB9CV démontable : ..... n°106
Relais VHF QRP (les composants) ..... n°107
Un pylône triangulaire basculant ..... n°107
Matcher et filtre passe-bas ..... n°107
Plan de sol pour Espace ..... n°107
Refroidissement d'un ampli ..... n°108
Technique : Longueur du coaxial ..... n°108
Un détecteur de phase ..... n°108
Rajout du "PA" sur un 3900 ..... n°108
Alimentation micro ..... n°108
Charge fictive haute puissance ajustable . n°109
Chargeur d'accus pour vélo ..... n°109
Technique : coaxial et courant de gaine .. n°109
Porte mât d'antenne basculant ..... n°110
Mini HB 9 CV 1/8ème d'onde ..... n°110
Technique : les portes logiques ..... n°110
Technique : Filtre passe-bas ..... n°111
Station embarquée dans un break ..... n°111
Trucs et astuces : Stub de rempla. ..... n°112
Antenne Bazooka ZL ..... n°112
Filtre secteur amélioré ..... n°112
Micro de table sur ordinateur ..... n°113
Directive 1/2 onde à polari. multiples ... n°113
Antenne Jungle Job spéciale Expé ..... n°114
Logiciels : vos contacts sous Excel ..... n°114
Antenne Jungle Job SATER ..... n°115
UP-DOWN program. pour Lincoln ..... n°116
UP-DOWN program. pour Lincoln (suite) . n°117
Commutateur 2 micros / 2 Tx ..... n°117
Balise CB de diffusion auto. d'informations . n°118
Métamor. un GSM en téléphone filaire ... n°118
Refroidissez auto. votre station ..... n°118
Balise CB de diffusion auto d'info. ..... n°119
Mât télescopique basculant ..... n°120
Métamorphosez votre Pulsar en 1/2 onde n°121
Un éclateur à bougies ..... n°121
Une prise FI 455 KHz pour IC R8500 .... n°121
Support basculant économique ..... n°122
Alimentation automatique de secours ... n°123
Une PECIP ..... n°123
Alimentation micro 9 V sur secteur ..... n°123
Bornier d'alimentations multiples ..... n°123
Filtres HP Ext ..... n°125
Filtre réducteur de bruit ..... n°125
Répéteur UHF PMR 446 ..... n°126
Commutateur d'antennes ..... n°126
Prise s-mètre extérieur poste CB ..... n°126
Les alimentations (1) ..... n°127
Support de portable ..... n°127
Retransmetteur CB ..... n°127
Les alimentations (2) ..... n°128
Modification d'une GP en déca ..... n°128
Antenne HB9CV en fibre ..... n°128
Initiation au morse ..... n°129
Antenne CB Isotron ..... n°129
Vu-mètre à diodes ..... n°129
Transpondeur HF/VHF ..... n°129
Transformez une discone en double discone n°129
Construisez des ant. dir. VHF 85 MHz .... n°130
Un répéteur CB ..... n°130
Débridage de puis. au mic. pour Jackson n°130
Technique : la Gonio ..... n°130
Une antenne VHF de réception ..... n°131
Un filtre HP ..... n°131
Piles mémoire de remplacement ..... n°131
Technique : Les PLL (1) ..... n°131
Symétriseurs pour antenne dipôle HF ... n°132
Technique : Les PLL (2) ..... n°132
Améliorations du scanner 860 XLT ..... n°133
Réalisez un préampli de réception ..... n°133
Deux antennes filaires de secours ..... n°133
Réalisez un préampli de réception (2) ... n°134
Stop au QRM des HP d'ordinateur ..... n°134
Ecréteur de casque CB ..... n°134
Une Pulsar améliorée ..... n°134
Réalisez un relais radio informatisé ..... n°135
Antenne active HF à cadre Iso Loop .... n°135
Modifications du micro K 40 ..... n°135
Technique : le Roger Bip ..... n°135
Vu-mètre électronique à leds ..... n°136
Antenne Half Square 27 MHz ..... n°136
Technique : les Temporisations ..... n°136
Antenne active de Réception HF ..... n°137
Support fixe d'antenne marine ..... n°137
Prise d'alimentation pour portatif ..... n°137
Les symétriseurs ..... n°137
Les temporisations (2) ..... n°137
Construisez une antenne HB 9 CV ..... n°138
Protégez votre station des surchauffes .. n°138
Supprimez les accrochages micros ..... n°138
Les temporisations (3) ..... n°138
Antenne active résonnante ..... n°139
SSTV sans Rx ..... n°139
Scanners fixes Uniden sur batterie ..... n°139
Dotez votre PMR 446 de 3 antennes .... n°140
Alimentations et régulateurs à tout faire . n°140
Réalisez une boîte de couplage HF ..... n°141
Dotez votre PMR 446 de 3 antennes (suite) n°141
Astuces : Branchements batterie ..... n°141
Réalisez un micro préampli de table (1) .. n°142
Poste à galène ..... n°142
Réalisez un micro préampli de table (2) .. n°143
Roger bip débrayable pour SS 3000 ..... n°143
Préampli de réception HF-VHF-UHF ..... n°144
Améliorations du JFK ..... n°144
S-métre à aiguille pour votre Yaesu ..... n°144
Réglez votre D SS 9000 ..... n°144
Technique : Circuit d'accord ..... n°144
Antenne directive UHF 446 ..... n°145
Ventilez votre poste CB ..... n°145
Dotez votre Lincoln du CTCSS ..... n°145
Etanchéité de PL ..... n°145
Technique : l'antenne ..... n°145
Préampli d'antenne VHF 144 ou 86 MHz . n°146
Ventilez votre alim. ..... n°146
Concours bidouilles de l'été 2005 ..... n°146
Dotez votre Jackson du CTCSS ..... n°146
Technique : Améliorez la réception ..... n°146
Filtre Notch 85 MHz pour scanner ..... n°147
Réglez la sensibilité du D SS 9000 ..... n°147
Prise antenne sur base Alan 446 ..... n°147
Concours bidouilles de l'été 2005 ..... n°147
Mettez votre relais CB/EQSO en rack .... n°148
Coupleur pour deux antennes ..... n°148
Refroidissez votre ampli ..... n°148
Codeur à tout faire ..... n°148
Améliorez la réception de la base Alan 446 . n°149
Double discone intérieure ..... n°149
Résultats du concours de l'été 2005 .... n°150
Réception 2 à 10 MHz pour Lincoln ..... n°150
Filtre réjecteur 88-108 MHz pour scan. .. n°150
Transmatch de réception à gain ..... n°151
Splitter pour scanner ..... n°151
Télécommande par GSM ..... n°152
Antenne active pour scanner ..... n°152
Présélecteur de réception HF ..... n°153
Présélecteur de réception HF (suite) .... n°154
Réglage de puissance du SS 120 ..... n°154
Pré. scanner portatif 0,15 à 350 MHz ... n°155
Construisez vos micros de table ..... n°156
Concours bidouilles ..... n°157
Deux antennes "RX Tunnel" ..... n°157
Adaptation MB+4 pour IC 706 ..... n°157
Contrôleur d'alimentation ..... n°157
Amélioration de l'antenne Garex ..... n°158
Un coupleur RX HF avec un Matcher .... n°158
Fixation sans perçage d'un ventilateur .. n°158
Micro de table avec vox ..... n°159
Mât autoportant de double discone ..... n°159
Fabriquez vos selfs ..... n°159
Transmatch ferrite PO/GO/HF ..... n°160
Support d'antenne mobile ..... n°160
Fabriquez votre micro de table ..... n°161
Pédale PTT déportée ..... n°161
Coupleur de réception HF 0,1 – 30 MHz . n°162
Equipez votre Midland 4001 du CTCSS .. n°162
Platine Speech Processor ..... n°163
Micro de table à Speech Processor ..... n°163
Ventilez votre Alinco DM 330-MV ..... n°163
Interface micro/vox ..... n°163
Symétriseur à multi rapports ..... n°164
Micro Pros pour CB ..... n°164
Compresseur de modulation pour électret n°165
Micro casque avec speech processor ... n°165
Protection anti courts circuits ..... n°165
Adaptation CTCSS sur DX 77 ..... n°165
Répartiteur passif à 2 ou 3 scanners .... n°166
Micro casque DJ pour TX CB/RA ..... n°166
Antenne directive active de réception ... n°167
Micro casque Speech Processor ..... n°167
Un mât économique ..... n°167
Isolateur d'antenne ..... n°167
Relais mobile FM RESCUE CB9-TS2 .... n°167
Balise 2 tons ..... n°168
Directive 2 éléments Expé 11M ..... n°168
Relais mobile PMR446-TS2 ..... n°168
Balise 2 tons (suite page 7) ..... n°169
Support d'antenne spécial Expé ..... n°169
Compresseur pour micros dynamiques .. n°169
Ventilateur anti-parasites ..... n°169
Répartiteur d'antenne pour scanners ... n°170
Fusible de remplacement ..... n°170
Micros à double tête ..... n°171
Mât pneumatique ..... n°171
Antenne CB sur Pylône ..... n°171
Adaptateur Long Fil ..... n°172
Ne jetez plus vos packs d'accus ..... n°173
Convertisseur HF-VHF 26-86 MHz ..... n°173
Base pour talkie walkie ..... n°173
Antenne G4ZU 11 mètres ..... n°173
Support micro bon marché ..... n°174
Interface de réception CW ..... n°174
Micro compresseur dynamique III ..... n°174
Combiné téléphonique multimédias ..... n°175
Antenne intérieure de réception HF ..... n°175
Base Alinco DJ 446 version 2 ..... n°176
Alimentation pour modules Behringer ... n°176
Deux charges fictives à bain d'huile ..... n°176
Thermostat Electronique De Sécurité .... n°177
Adaptateur micro RJ 45 ..... n°177
Isolateur de masse pour PC ..... n°177
Astuce "queue de cochon" ..... n°178
Tonalité réglable pour votre micro ..... n°178
2 mesureurs de champ ..... n°179
Présélecteurs 150 KHz - 60 MHz (1) .... n°179
Concours bidouilles 2008 ..... n°179
Un testeur de quartz ..... n°180
Présélecteurs 150 KHz - 60 MHz (2) .... n°180
Améliorez le micro Astatic 878 HL ..... n°180
Transformateur d'impédance de Long Fil . n°181
Morse Trainer ..... n°181
Tonalité réglable pour Astatic 878 HL .... n°182
Portacom CB ..... n°182
Antenne de réception large bande ..... n°183
Pupitre pour micro ECM-100 ..... n°183
Fabriquez votre micro mobile RA ..... n°183

À L'ÉCOUTE DES SCANNERS - version 2008 - La version 3 du CD-Rom est enfin arrivée !
Le CD-Rom indispensable aux écouteurs débutants ou expérimentés.
Pour se procurer le CD "à l'écoute des Scanners", voir le bon de commande

BON DE COMMANDE ANCIENS NUMÉROS

Oui je désire commander les numéros suivants* au prix unitaire de 4,50€ (port compris**)

à retourner avec votre réglement à l'ordre de PRESSE NORMANDE DE COMMUNICATION
Radio CB Connection - Service Anciens numéros - BP 19 - 76310 SAINTE ADRESSE

❑ Par chèque bancaire ❑ Par chèque postal ❑ Par mandat (Pas de paiement en timbres ni en espèces)

Soit : ..... numéros x 4,50€ (port compris**) = ... €

(**supplément de frais d'envoi pour commande hors France métropolitaine, nous consulter)

Tarifs valable jusqu'au 31/01/2009

184

*Cochez les numéros désirés

❑74	❑76	❑81	❑82	❑83	❑84	❑85	❑86	❑87	❑88	❑89
❑90	❑91	❑92	❑93	❑94	❑95	❑96	❑97	❑98	❑99	❑100
❑101	❑102	❑103	❑104	❑105	❑106	❑107	❑108	❑109	❑110	❑111
❑112	❑113	❑114	❑115	❑116	❑117	❑118	❑119	❑120	❑121	❑122
❑123	❑125	❑126	❑127	❑128	❑129	❑130	❑131	❑132	❑133	❑134
❑135	❑136	❑137	❑138	❑139	❑140	❑141	❑142	❑143	❑144	❑145
❑146	❑147	❑148	❑149	❑150	❑151	❑152	❑153	❑154	❑155	❑156
❑157	❑158	❑159	❑160	❑161	❑162	❑163	❑164	❑165	❑166	❑167
❑168	❑169	❑170	❑171	❑172	❑173	❑174	❑175	❑176	❑177	❑178
❑179	❑180	❑181	❑182	❑183						

Nom ..... Prénom .....

❑Abonné ❑Non abonné Age |_|_| Profession .....

Adresse .....

.....

C.Postal |_|_|_|_|_| Ville .....

Téléphone : .....

le courrier des lecteurs

COMMENT BIEN UTILISER LA CB
Idéal pour faire ses premiers pas sur 27 MHz : la station, les accessoires, le trafic...
voir le bon de commande

SUGGESTIONS

Je suis un lecteur assidu de votre magazine depuis le tout début et j'en ai suivi toutes les péripéties au fil des années. J'éprouve toujours autant de plaisir, comme au premier jour, à vous lire et à vous relire... De nos jours, une excellente revue est chose rare d'autant que la conjoncture n'étant pas au rendez-vous, cela ne vous facilite pas les choses, comme en témoignent les disparitions de vos confrères... Par la présente, j'aimerais tout simplement apporter ma pierre à l'édifice dans le débat que je souhaiterais initialiser, en regrettant que les grands fabricants de matériels de radiocommunications à usages radio amateur et amateur radio dont nous sommes les utilisateurs, ne généralisent pas la synthèse vocale ! Ce moyen est d'un confort indéniable pour les Oms déficients visuels entre autres, mais aussi pour nous tous. Notamment dans le cas de l'utilisation d'un transceiver en mobile : tout se trouve plus simple et les diverses manipulations se trouvent améliorées. On opère avec plus de sécurité, tout en bénéficiant d'une ergonomie avancée... Techniquement, il n'y a rien de plus facile. C'est l'enfance de l'art et sur le plan financier , cela se révèle peu coûteux ... Alors, messieurs les fabricants, à quand la généralisation systématique d'un tel dispositif efficace, sûr et confortable ?

14 FPW92R

Si l'idée de munir d'origine les transceivers CB & RA de la fonction synthèse vocale peut sembler judicieuse au premier abord, force est de constater que les utilisateurs n'en ont pas exprimé jusqu'alors le besoin impérieux. Même les quelques tentatives d'intrusion de ce dispositif sur les terminaux de téléphonie mobile n'ont pas remporté un grand succès. Sinon, il se serait très vite généralisé sur les modèles plus récents, toutes marques confondues. Dans le domaine de la radio, quelques transceivers décamétriques proposent un système de ce genre, par le biais d'une option, mais jamais de série. Or, ce genre de fonction additionnelle s'avère toujours assez onéreuse, compte tenu du coût de la platine. Ce qui explique que finalement, très rares sont les utilisateurs de ces postes qui s'en munissent. Concrètement, le principal frein à son développement actuel, c'est incontestablement son prix. Dans le domaine de la CB, à notre connaissance aucun constructeur de transceivers mobiles n'a pour l'instant pris l'initiative de développer et de commercialiser un modèle équipé d'origine de la synthèse vocale. Déjà, la fonction "CTCSS" indispensable pour opérer sur les relais-links CB-TS2 éprouve les pires difficultés à se généraliser et malgré nos demandes répétées, elle n'est toujours pas montée d'origine sur au moins un ou deux modèles, comme le Superstar 120 ! Il en va de même sur les autres marques, à l'exception d'un poste Albrecht (testé dans nos colonnes) qui a été conçu pour répondre aux besoins des cibistes allemands, qui eux opèrent tout à fait légalement sur leurs relais.

CB Connection
RADIO CB connection
recevez votre magazine préféré avant sa mise en kiosque
voir le bulletin d'abonnement

OÙ SONT MES RUBRIQUES ?

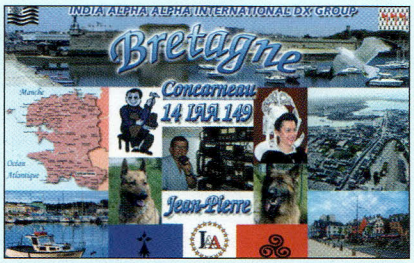
Fervent lecteur de votre magazine depuis plus de 20 ans, j'ai remarqué que son contenu évoluait et je m'en réjouis. Je déplore néanmoins la disparition dans le dernier numéro de deux rubriques essentielles de votre magazine : il s'agit des clubs et du courrier des lecteurs. Sans parler de l'annonce des prochains salons radio avec mention des lieux et des dates . Cela me permettait de m'y rendre et de rencontrer d'autres passionnés de radio. Parfois cela constituait aussi une bonne occasion de retrouver de vieux amis. C'est d'autant plus important à mes yeux que je réside dans une région où les clubs sont très petits ce qui les empêche d'organiser des manifestations genre salon radio. Cela me manquerait beaucoup de ne plus trouver ces rubriques dans ma revue car ces infos étaient très importantes pour moi.

PEPPONES 02

Soyez rassuré, et n'ayez plus d'inquiétude ! Lorsque vous remarquez l'absence de certaines rubriques mensuelles, ce phénomène n'est qu'occasionnel. En fait, cela résulte tout bonnement de l'absence ou pour le moins de l'insuffisance d'éléments reçus afin de réaliser cette rubrique... Parfois, cela provient d'un remaniement de dernière minute. On profitera de l'occasion pour déplorer que les dates butoir soient rarement respectées par les responsables de clubs, ainsi que par ceux qui nous font parvenir des coupons d'expéditions DX. Dans le meilleur des cas, cela provoque le report de la publication des éléments envoyés trop tard, au numéro suivant. Dans le pire des cas, ils ne passeront pas car devenus sans intérêt : date de l'expédition dépassée, ou compte rendu remontant à plus de trois mois... Comme vous pourrez le constater, vous trouverez cette fois des rubriques clubs & courrier... Pour ce qui est des salons, nous ne pouvons annoncer que ceux qui ont fait l'objet d'un communiqué par courrier ou par mail à la rédaction. En outre, seules les manifestations avec entrée gratuite sont annoncées gracieusement. Les salons français soumis à une entrée payante, sont assimilés, selon nos critères, à une manifestation commerciale et nous estimons de ce fait, qu'ils ne peuvent être annoncés dans nos colonnes que par le biais d'une publicité payante...

ENIGME RADIO

Suite à votre dossier sur les systèmes sans fil et sur l'utilisation de plus en plus intensive des fréquences radio dans notre vie quotidienne au travers de divers gadgets (mais qui paraissent rigoureusement indispensables !), je me permets de vous soumettre ainsi qu'à vos lecteurs, ce que j'appellerai une "énigme radio". En effet, depuis



quelque temps, je suis intrigué par des publicités dans des catalogues de VPC électroniques et gadgets en tous genres, pour des stations météo avec prévisions à 3 ou 5 jours "via satellite". D'après cette publicité, il y aurait quelque part (ou ?) des météorologues professionnels qui établiraient (gratuitement !) des prévisions par la technique satellite... La station de réception installée chez le particulier serait remise à jour toutes les quatre ou six heures via 500 antennes relais permettant de paramétrer les prévisions pour chaque département. Nulle part, il n'est fait mention des fréquences utilisées par ce service, en dehors de DCF77 qui sert à la mise à l'heure de l'horloge et du 868 MHz pour la liaison avec les sondes extérieures de la station météo. Donc, voici l'énigme : quel peut être cette ou ces nouvelles fréquences (autorisées ?) permettant de couvrir sans problème d'interférence ou de propagation un territoire de plusieurs centaines de kilomètres carrés : 500 antennes pour 94 départements, cela fait une moyenne de cinq antennes par département... Il faut aussi que le service s'effectue sans interruption et que la station météo capte correctement les informations, où qu'elle se trouve. Et ce, qu'elle soit dans un immeuble en béton avec plusieurs étages ou dans une maison située au fond d'une vallée... Peut-être que l'infrastructure des relais GSM ou du moins de leurs pylônes est employée ! Autre question : qui entretient ce réseau ? Bien entendu les vendeurs interrogés sont incapables de fournir une explication cohérente et scientifique. QSI un lecteur possède une telle station météo, il sera probablement en mesure de nous éclairer sur le principe de fonctionnement de ce système mystérieux.

CM 56

Nous n'avons pas trouvé trace d'une publicité des stations météo auxquelles vous faites allusion et qui paraissent pour le moins curieuses. Dans la mesure du possible, pourriez-vous nous faire parvenir une copie d'un de ces documents promotionnels à la rédaction ? Ou au moins nous communiquer une référence précise avec un lien Internet, par exemple ? Par ailleurs, si des lecteurs se sont équipés d'une telle station météo, ils ne manqueront pas de nous fournir des explications sur le fonctionnement du dispositif étonnant auquel vous faites allusion. Ce qui nous offrira l'opportunité de mieux comprendre de quoi il retourne et de fournir ensuite toutes les explications utiles à nos lecteurs...

petites annonces

CB

(20) Rech. Transceiver RCI 2950. En très bon état de fonctionnement & de présentation. Faire offre au 04 95 47 21 59 ou au 06 03 43 45 86. .

(35) Rech. Poste mobile CB de type multimodes AM/FM/SSB en bon état. Budget de 40 à 70 euros maximum. Faire offre au 06 65 39 96 24.

(40) Vds Magnum S9. Prix = 300 euros + President Jackson, gris. Prix = 100 euros + Superstar 3900 F. Prix = 80 euros (manquent deux touches noires) + Midland 4001 RD. Prix = 100 euros + divers postes & micros mobiles. Tél. : 05 58 71 12 62.

(53) Rech. Bases de type President Madison + President Washington + Stalker 20 + SBE. Faire offre au 06 71 40 02 02 (après 19 h).

(54) Rech. Base Galaxy Saturn ou base similaire ou poste émetteur récepteur avec BLU. Etudie toutes propositions. Faire offre au 03 82 21 90 48 (HR).

(76) Rech. Base Galaxy Saturn ou RCI 2950. Matériel en bon état, bien sûr. Faire offre au 06 85 61 76 36.

(91) Rech. Mobile/portatif CB Ham Select 80. Faire offre à prix sympa au 06 17 73 13 95.

TRANSCEIVERS

(13) Rech. Chargeur de batterie pour Yaesu FT 23 R + mode d'emploi. Faire offre au 06 83 47 12 75.

(29) Vds Yaesu FT 450 AT. Tous neuf, 4 mois. Coupleur automatique, DSP, 100 watts, boîte vocale incorporée. Garantie 21 mois. Prix = 715 euros + Vds micro Yaesu MD 200. Tout neuf. Prix = 200 euros. Tél. : 02 98 53 51 42.

(35) Rech. décamétrique + portable 144 MHz. Faire offre par téléphone au 06 65 39 96 24.

(36) Rech. Décamétrique mobile, ancien ou récent, avec si possible une boîte d'accord automatique. Faire offre au 06 50 94 05 16 (jusqu'à 22 h 30).

(42) Achète TX-RX 144-430 MHz, récent. Faire offre au 04 77 56 58 33.

(44) Rech. VHF marine Sailor RT 144. En état de marche émission réception. Faire offre au 06 71 62 45 48.

(46) Rech. Micro type YM 34 pour Sommerkamp FT 767 DX. Faire offre au 06 08 26 91 92.

(46) Rech. Ancien poste émetteur de l'armée pour compléter collection. Faire offre au 06 08 26 91 92.

(66) Ech. Yaesu FT 840 + récepteur K. R 5000 contre un 450 SAT ou un Icom IC-706MKIIG. Faire offre au 09 77 87 62 20.

(73) Rech. Manuel d'utilisation du Yaesu FT 707 en français impérativement. Rembourse les frais. Ecrire au club IAA – BP 34 – 73401 – UGINE cedex, qui transmettra.

(76) Vds Housses neuves (dans emballage d'origine) pour portatifs Alinco références accessoires constructeur : ESC18, ESC 19, ESC 23, ESC 24 et pour portatifs Kenwood références accessoires constructeur : SC 25, SC 26, SC 29, SC 34, SC 36, SC 39, SC 40, SC 42 et SC 43. Prix = six euros l'unité. Frais de port compris. Tél. : 02 35 44 25 25 (RESCUE CB9).

(77) Rech. Notice traduite en français du transceiver mobile Alinco DR 635. Merci de contacter Franck, de 17 à 19 h 30, au 06 86 59 43 56.

(92) Vds Motorola 2100 (80 MHz Pompiers). Avec base. Montage possible en mobile. Micro de base et mobile. Photos sur demande. Tél. : 06 08 27 33 26.

(94) Vds VHF Marine Portable Standard Horizon HY270E avec ses accessoires : 1 batterie supplémentaire + 1 chargeur rapide + notice + facture. Prix = 200 euros. Tél. : 06 50 02 49 02.

RECEPTEURS

(24) Rech. Récepteur manuel à petit prix couvrant les bandes Ondes Courtes HF, VHF, UHF, dans les modes AM/FM/LSB/USB et avec BFO. Faire offre au 05 53 54 05 59.

(28) Vds AOR 8600 Mark II. Couverture 100 KHz à 3000 MHz. Modes WFM,NFM,SFM, WAM,AM, NAM, USB, LSB & CW. Etat neuf. Utilisé 3 semaines. Valeur neuf = 880 euros. Prix = 420 euros. Port compris. Tél. : 02 37 81 88 23 (DX System Radio).

(30) Vds Collection Grundig Satellit Yatch Boy 500 RDS + Satellit 500, 650, 700, 800, 900, 2100, 3000, 3400 + Sony ICF SW 100, SW 77, ICF 2001 Export, 2001D Export, Normende 9000 Stéréo, Silver Space Master, Marc ou Pan Crusader NR 52 F1 et NR 82 F1, Pan Crusader 8000 (100 KHz à 512 MHz) + Scanner AOR 8600 neuf + Hitachi Worldspace + 2 Satellit 1000, pour pièces. Faire offre au 04 66 35 27 71 (le soir).

(42) Rech. Rx déca, tous modes, même un peu ancien. Tél. : 04 77 56 58 33.

(46) Rech. Manuel d'utilisation du scanner Handic 0020. Frais remboursés. Tél. : 06 08 26 91 92.

(46) Rech. Scanner de table avec bande Aviation et modes AM/FM/USB/LSB en bon état + Rech. ancien récepteur en provenance de l'armée pour compléter collection. Faire offre au 06 08 26 91 92.

(47) Vds scanner Realistic Pro 2003. Prix = 110 euros (port compris). Tél. : 05 53 68 20 00.

Abonnez-vous et découvrez en "avant-première" les petites annonces de votre magazine préféré bien avant sa mise en kiosque

voir le bulletin d'abonnement

RADIO 33
SAV ALINCO
Vente et dépannage
toutes marques
d'émetteur-récepteurs
Interface Tigertronics
Signalink SL1+
site internet :
WWW.RADIO33.COM
Tél. : 05 56 97 35 34
09 50 75 90 33

Point Conseil
PRESIDENT
CB 34
E.G.M.E
Matériel Radiocom
Zone Maritime
34540 - BALARUC LES BAINS
Tél/Fax : 04 67 18 21 70
Installation sur RDV
VL-PL-4x4-Camping Car-Bateau

IMPRELEC
32 rue de l'Egalité
39360 - VIRY
Tél. : 03 84 41 14 93
Fax : 03 84 41 15 24
Email : imprelec@wanadoo.fr
Réalise vos CIRCUITS IMPRIMES S.F. ou D.F. étamés à chaud, percés sur V.E. 8/10 ou 16/10, oeillets, trous métallisés, sérigraphies, vernis d'épargne. Face aluminium et polyester multicouleurs pour façade. De la pièce unique à la série, vente aux entreprises et particuliers. Tarifs contre une enveloppe timbrée, par tél ou mail.

Point Conseil
PRESIDENT
CB SHOP
359, route de Sainte Luce
Village du Petit Chatelier-Bât 418
44300 NANTES
VENTE CB - HF - VHF - UHF - PMR - ANTENNES
Dépannages toutes marques
Agréé 440349B1A
Tél.: 02 40 49 82 04
E.mail : info@wincker.fr

Point Conseil PRESIDENT
IMPORT-ELEC
96 rue Pasteur
49300 CHOLET
Tél.: 02 41 62 30 76
VENTE CiBi - GSM + SAV
Antennes, micros, cables, fiches, tos-mètres...
Ouvert du lundi au samedi 9h à 12h et 14h à 19h

Point Conseil PRESIDENT
CIBILOR DÉTECT LOR
68, rue Albert Denis
54200 - TOUL
Tél/Fax : 03 83 63 24 63

Point Conseil PRESIDENT
CB+
Toute la Radio-Communication
Le spécialiste du Nord / Pas-de-Calais
Tél 03 20 77 13 79
WWW.CBPLUS.COM

Point Conseil PRESIDENT
Ets PRINGAULT
39 ter Route de Feignies
59600 MAUBEUGE
Tél. : 03 27 53 13 00
Fax : 03 27 65 41 41

(54) Rech. Coque de récepteur scanner Yupiteru MVT 7100, en bon état. Faire offre à prix non abusif au 06 64 89 76 48 (dans la journée) ou au 03 83 32 40 22 (à partir de 19 h).

(56) Vds Icom IC-R2. En très bon état. Complet. Prix = 110 euros + Yupiteru MVT 8000. En très bon état. Prix = 200 euros + Sony 2001 D. En excellent état. Prix = 200 euros + Sony AN1. En très bon état. Prix = 70 euros. Tél. : 02 97 85 00 72 ou 06 89 80 71 54.

(56) Rech. Notice en français de l'Icom IC-R10. Faire offre au 02 97 93 90 42.

(56) Rech. Récepteur scanner portable. Faire offre au 06 31 26 02 60.

(61) Vds Scanner Yaesu VR 500. Couverture sans trou, tous modes. Utilisé 4 mois. Etat neuf. Livré avec housse. Prix = 150 euros. Tél. : 02 33 66 38 33.

(64) Rech. Scanner portable Uniden Bearcat UBC 180 XLT. Faire offre au 06 87 13 07 49.

(69) Vds. Rx BC 603 DM/US. Prix = 100 euros + port. Tél. : 06 87 69 01 68.

(69) Rech. Partie électronique du Barlow Wadley XCR 30 à prix QRO. Faire offre au 06 86 15 27 31.

(69) Vds Rx US BC 348. 220 volts, 15 kg. En très bon état. Prix = 200 euros. Echange possible contre Barlow Wadley XCR 30, même en mauvais état. Tél. : 06 86 15 27 31.

(76) Vds Housse neuve (dans emballage d'origine) spécialement conçue pour le récepteur scanner Yupiteru MVT 7000. Réf. accessoire d'origine Yupiteru : OP 50. Prix = six euros. Frais de port compris. Tél. : 02 35 44 25 25 (RESCUE CB9).

(76) Rech. Récepteur scanner de table modes AM/FM/CW/SSB. Faire offre au 06 85 61 76 36.

(92) Vds Récepteur Rohde & Schwarz ER 100. Dans sa mallette, avec alimentation secteur + batterie. Documentation en français, anglais, allemand. Photos sur demande. Prix = 1500 euros. Tél. : 06 08 27 33 26.

(92) Vds Icom IC-R9000 avec filtre KC1 + HP 2000. Prix = 2000 euros + Rhode & Schwartz EK-895. Prix = 300 euros. A prendre sur place. Tél. : 01 47 93 58 35.

(92) Vds AOR SDU 5600. Compatible avec tous le AOR depuis le 3000A et avec l'Icom IC-R8500. Câblages et boîte d'origine. Prix = 800 euros. Tél. : 06 08 27 33 26.

ANTENNES

(19) Rech. Directive à 4 éléments ou Cubical Quad PDL2 ou Moonraker à 4 éléments. Faire offre au 06 75 81 22 20.

(24) Rech. Directive Delta Loop à 4 éléments + rotor. Faire offre au 06 08 69 71 64.

(49) Rech. Antenne fixe directive de type Cubical Quad à 2 ou 3 éléments ou une Moonraker ancienne. Faire offre au 06 82 76 48 59.

(61) Rech. Antenne fixe 27 MHz en aluminium ou en fibre (Antron A 99), à prix raisonnable. Faire offre au 06 78 56 89 61.

INFORMATIQUE

(71) Ech. PC de bureau 1,7 GHz complet avec écran plat de 15 pouces contre Tx ayant affichage de la fréquence sauf RCI 2950 ou President Lincoln. Faire offre au 03 85 92 01 80.

SWAP

(16 – Belgique) Ech. 100% QSL et collectionne monnaies, billets de banque, Pin's, timbres, télécartes, médailles commémoratives, ... Ecrire à Fabien – P.O. Box 57 – 7000 MONS 1 - Belgique.

(215 – GABON) Ech. carte postale de Libreville (Gabon) contre cinq timbres de collection français oblitérés pour mon fils Jordan. Ne jetez pas les jolis timbres qui affranchissent vos courriers. Pensez aux collectionneurs. Didier Belles – BP 55 – SP 85701 - 00864 – ARMEES.

(20) Ech. 100 % QSL et collectionne aussi les cartes postales de villes & du foot, ainsi que Pin's et QSL étrangères. Ecrire à : 104 VL 60, Toussaint – 20219 – VIVARIO – Corse.

(33) Ech. 100% QSL + cartes postales de toutes les régions. Ecrire à 14 ADR 013 – Eric – BP 58 – 7500 – TOURNAI 2 – Belgique.

(suite >)

(59) Ech. 100% QSL + cartes postales du nord & des "Chtis ". Ecrire à 14 Hôtel Victor 0130, Patricia – BP 80020 – 95370 – MONTIGNY LES Clles.

(59) Ech. QSL + cartes postales villes & pays contre cartes postales sur les papillons ou les fleurs. Delta lima 91, opératrice Dany – BP 33 – 59871 – SAINT ANDRE LEZ LILLE - cedex.

(59) Ech. 100% QSL + cartes postales. Ecrire à 14 Hôtel Victor 006, opérateur Guy – BP 80020 – 95370 – MONTIGNY.

(76) Rech. QSL étranger et France + QSL et timbres de pompiers. 14 ACS 19 – Sylvie & Brigitte - BP 6 – 76480 – YAINVILLE.

Point Conseil PRESIDENT
CB TRONIC
16 - 18, place Jean Jaurès
62190 LILLERS
Tél. 03 21 02 81 48
Fax 03 21 26 80 66
VENTE D'APPAREILS CB, GSM, TUNING
cbtronic@wanadoo.fr
http://cbtronic.free.fr

Point Conseil PRESIDENT
AEC
8, rue Faubourg de Saverne
67068 STRASBOURG
Tél.: 03 88 32 85 97
Fax : 03 88 75 59 46
COMPOSANTS, KITS, JEUX DE LUMIÈRES, DÉTECTEURS DE MÉTAUX, LUNETTES ASTRONOMIQUES...
CB, SCANNERS, SAV

Point Conseil PRESIDENT
STÉRÉANCE ELECTRONIQUE
VOTRE SPECIALISTE EN RADIOCOMMUNICATION
A LYON
99, Rue de la Part-Dieu
69003 LYON
Tél. : 04 78 95 05 17
Mail : infos@stereance.com

Point Conseil PRESIDENT
DPH (Le Mans)
50, rue du Moulin aux Moines
72650
La Chapelle Saint-Aubin
Tél. : 02 43 87 63 41
Vente, Dépannage, Montage Emetteurs Récepteurs
CB-HF-VHF-UHF-PMR 446 / Tuning, Hi Fi-Vidéo mobile

RADIO DX CENTER

6, rue Noël Benoist – 78890 GARANCIERES

Tél. : 01 34 86 49 62 - Fax : 01 34 86 49 68

Magasin ouvert du mardi au samedi de 10 h à 12 h 30 et de 14 h à 19 h.

Internet : www.rdxc.com www.rdxc-ita.com

VENTE PAR CORRESPONDANCE

INTEK DOLPHIN MR-8060

Portable VHF "Marine" compact et léger, accès direct au canal 16 (urgences), scan, double veille, VOX, CTCSS 38 tonalités, 2 niveaux de puissance, livré avec accus et chargeur, 8 mémoires, roger beep, poids : 270g, dim. : 245x 60x40mm.

99 €

INTEK MR-8020

Portable VHF "Marine", 0,8 et 5 W, 156 - 162 MHz, construction très robuste, afficheur LCD rétroéclairé, accès rapide au canal 16 (urgences), double et triple veille, squelch, lock, recherche automatique, indicateur du niveau des batteries... Livré avec batterie, chargeur, boîtier piles et antenne.

139 €

INTEK RÉCEPTEUR AR-109

Récepteur VHF compact, 87,5 à 108 W-FM, 118 à 137 AM et 137 à 174 MHz FM. 99 canaux mémoires, large afficheur LCD, double veille, incrémentation 8,333 kHz (bande aviation), scan, livré avec accus Ni-MH et chargeur.

NEW !

99 €

IMPORTATEUR OFFICIEL INTEK POUR LA FRANCE

Portatifs à usage libre norme PMR446

INTEK MT-5050

Portatif UHF double bande PMR446/LPD, scan, double veille, vox, 38 codes CTCSS, 3 appels musicaux, 2 niveaux de puissance, livré avec accus et chargeur, poids : 250g, dim. : 195x60x40mm.

79 €

INTEK HX-446S

Portatif UHF PMR446, scan, double veille, VOX, 50 codes CTCSS et 106 DCS, 2 niveaux de puissance, 199 canaux, livré avec accus Li-Ion 1200 mAh et chargeur rapide, poids : 245g, dim. : 124x58x38mm, programmable par PC, clavier.

NEW !

189 €

INTEK MT-2020

Portatif UHF double bande LPD 69 canaux (433 MHz) et 8 canaux PMR (446 MHz), écran LCD, scan, vox + surveillance bébé, 38 tonalités CTCSS, indicateur de niveau de batterie, lock, beep, 3 signaux d'appel musicaux, moni, scan, livré avec batteries, chargeurs et micro-cravattes...

95 € (la paire)

INTEK MT-446EX

Portable UHF norme PMR446, 500 mW, 16 canaux, livré avec batterie Li-Ion 7,2 volts/ 1200 mAh et chargeur rapide (3h) de table, super robuste et léger grâce à son châssis en aluminium, indicateur de batterie "faible", tonalités CTCSS... Idéal pour toute activité en extérieur ou intérieur.

129 €

INTEK HT-446S

Portatif UHF PMR446, scan, double veille, VOX, 50 codes CTCSS et 106 DCS, 2 niveaux de puissance, 199 canaux, livré avec accus 7,4V, Li-Ion 1200mAh et chargeur rapide, poids : 240g, dim. : 124x58x38mm, programmable par PC.

NEW !

159 €

INTEK DRS-5070

Base PMR446/LPD, 8 mémoires, Roger beep, VOX, 3 mélodies, 2 niveaux de puissance, utilisable sur batteries, chargeur 230 V, CTCSS 38 tonalités, scan, dim. : 55x144x 175mm, poids : 290g.

79 €

Vous souhaitez aussi distribuer INTEK, contactez-nous... 01 34 86 49 62

Création Radio DX Center - Bruno CLAEYS (F5MSU)

Pour passer une annonce (gratuite), retournez-nous ce bulletin réponse

184

Nom, ...Prénom, ...

Téléphone |_|_|_|_|_|_|_|_|_|_| Age .....Profession .....

Adresse, ...

.....

Code Postal |_|_|_|_|_| Ville .....❑ Je suis abonné(e), ❑ Je ne suis pas abonné(e)

Rubrique choisie : ❑CB ❑Transceivers ❑Récepteurs ❑Antennes ❑Informatique ❑SWAP ❑Divers

ATTENTION. LES ANNONCES SUR PAPIER LIBRE SONT REFUSÉES.

Ecrivez en majuscules, une case pour une lettre ou un espace. Ce nombre de cases ci-dessous est un maximum.

Ce coupon peut être photocopié, PA sur papier libre refusée

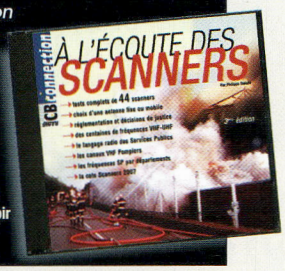
A RETOURNER A CB CONNECTION (PA), BP19 - 76310 - SAINTE ADRESSE

Conditions générales

Les petites annonces de Radio CB Connection sont réservées aux transactions entre particuliers. ELLES NE DOIVENT CONCERNER QUE DU MATÉRIEL RADIO. Les textes à caractère commercial ne peuvent être insérés que sous la forme de publicités. La rédaction se réserve le droit de refuser tout texte non conforme à ses objectifs. Sa responsabilité ne saurait être engagée quant au contenu des annonces et notamment pour la proposition de matériels non conformes à la réglementation.
LES ANNONCES DOIVENT ÊTRE IMPÉRATIVEMENT RÉDIGÉES EN MAJUSCULES, sans ratures ni surcharges, SUR LE BULLETIN RÉPONSE REPRODUIT CHAQUE MOIS DANS LE MAGAZINE. LES TEXTES ANONYMES, ILLISIBLES, OU RÉDIGÉS SUR PAPIER LIBRE, OU ENCORE TROP LONGS, SERONT SYSTÉMATIQUEMENT REFUSÉS. Un seul caractère par case, un espace entre les mots, aucune abréviation, références très claires des matériels, coordonnées de l'annonceur (numéro de téléphone ou adresse) à la fin du texte, sont impératifs. Aucune modification ou annulation d'une annonce ne sera acceptée. Le délai de parution nécessite de faire parvenir l'annonce au plus tard pour le 6 du mois précédant la parution. Exemple : dernier délai fixé au 6 novembre pour parution dans le numéro de décembre

A L'ÉCOUTE DES SCANNERS !

La troisième version mise à jour du CD-Rom indispensable aux écouteurs débutants ou expérimentés.



Pour se procurer le CD "à l'écoute des Scanners", voir le bon de commande

(97) Rech. QSL France et étranger . Ecrire à François, 173 OC 001, 83 chemin Apaya – 97410 – SAINT PIERRE. Ile de la Réunion.

DIVERS

(13) Vds Banc de mesures Rhode & Schwarz CMS 50, allant de 0,4 à 1000 MHz. Peu utilisé. Etat = comme neuf. Prix = 2000 euros. Tél. : 04 42 21 69 59.

(13) Rech. Batterie pour appareil Teltronic PR 216 U + Rech. également son mode d'emploi. Tél. : 06 83 47 12 75.

(20) Rech. Cibistes qui résident en Corse pour m'aider à monter une antenne CB. Tél. : 04 95 47 21 59.

(29) Rech. Ouvrage N°91 du Service Hydrographique & Océanographique de la marine sur les radiophares (fréquences, indicatifs, ...). Faire offre au 06 86 34 89 75.

(35) Rech. Micro mobile CB genre Road King 70. Prix raisonnable de 50 euros maxi avec frais de port compris. Tél. : 09 65 12 01 15.

(35) Rech. Cours complet de préparation à la licence RA. Faire offre au 06 65 39 96 24.

(35) Rech. Catalogues étrangers de matériels CB + livres sur la bidouilles et plus généralement sur tout ce qui concerne la radio + notices + livres intitulés "radio récepteurs à galènes" + "pratique des antennes" + "oscilloscope". Faire offre au 06 65 39 96 24.

(38) Rech. Micro mobile Road King 70 ou Turner RK 76. En bon état. Faire offre au 09 65 12 01 15.

(44) Rech. base ou CB multimode + Ampli BV 131 ou BV 135 ou BV 2001 ou BV 603 + tosmètre wattmètre à QSJ QRO. Faire offre au 06 29 41 02 48.

(46) Rech. Mode d'emploi de la boîte d'accord Yaesu FRT 7700. Faire offre au 06 08 26 91 92 + Fax au 05 65 41 65 59.

(56) Rech. Micro d'origine pour President George. Faire offre au 06 31 26 02 60.

(69) Rech. Partie électronique du Barlow Wadley XCR 307. Tél. : 06 86 15 27 31.

(75) Rech. Fréquencemètre ECB EF 1000-7. SVP : Laissez vos coordonnées au 01 56 56 04 74.

(76) Vds Nombreux numéros de "RADIO CB MAGAZINE" en très bon état. Comme neufs. Prix spécial accordé pour les commandes de ces numéros par années complètes. Merci de contacter l'association RESCUE CB9 – BP 19 – 76310 – SAINTE ADRESSE.

(76) Rech. Appels Sélectifs en état de fonctionnement de type Ham ou Stabo SC 100 ainsi que Dirler, Ham ou Stabo SC 110 G. Si possible avec leurs cordons de raccordement d'origine. Merci de contacter l'association RESCUE CB9 – BP 19 – 76310 – SAINTE ADRESSE ou de téléphoner au 02 35 44 25 25 (HB).

(92) Vds Analyseur de spectre, mesureur de champ, récepteur large bande, 100 KHz à 2 GHz, Protek 3200. Modes AM/FM/BLU. Avec HP intégré. Pilotage possible par ordinateur. Photos sur demande. Prix = 400 euros. Tél. : 06 08 27 33 26.

Point Conseil PRESIDENT
SYRACOM
Z.A. du Pollen
76710 ESLETTES
Tél.: 02 35 76 16 86
FAX : 02 35 76 28 77
DEVIS SAV GRATUIT

Point Conseil PRESIDENT
ATS COMMUNICATION
17 bis rue Stalingrad Nord
78190 TRAPPES
Tél.: 01 30 66 77 77
RADIO COMMUNICATION CB
PRESIDENT • ZETAGI
ALAN • SUPERSTAR

Point Conseil PRESIDENT
D-fi radio câblage
5, rue des Bâtisseurs
91350 GRIGNY
Tél 01 69 46 66 05
Fax 01 60 16 25 75
contact-radio@d-fi-cablage.fr

Point Conseil PRESIDENT
GO TECHNIQUE
RADIOCOMMUNICATION
60, rue de Colombes
92600 ASNIÈRES
Tél 01 47 33 87 54
www.gotechnique.com

Boutique

10,50 €
frais de port compris

THERMOCONTACT

Idéal pour commander la mise en marche automatique d'un ventilateur (12 ou 220v).
Pour refroidir une alimentation, un TX...
Se branche sur un des fils d'alimentation.

EXCLUSIF

15,00€
(frais de port compris)

CLAVIER DTMF AUTONOME

Idéal pour déclencher les appels sélectifs SC 42 et plus généralement pour coder des systèmes DTMF.

le coin du lecteur...

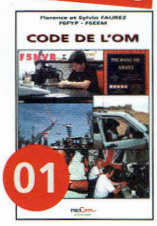
CD-Rom

"La Bible de la CB"

47,50€

Près de 190 postes et bases avec les synoptiques des platines, les procédures de réglages et comment mettre les appareils dans leurs diverses versions bridées ou d'origine "export"...

29,50 €



01

Entrez dans l'univers passionnant des radioamateurs et découvrez leurs multiples activités. Indispensable au futur licencié et à l'OM débutant.

31,50 €

02

Les bidouilleurs cibistes y trouveront toutes les informations techniques pour modifier la plupart des postes CB du marché et les remettre dans leur version d'origine " export ". Sont également indiqués les réglages de la puissance d'émission et les alignements.

31,50 €

03

Pour débuter en CB, choisir son matériel, adhérer à un club, contacter un professionnel.

29,50 €

04

Tout savoir sur le packet radio. Un ouvrage de référence pour le débutant, comme pour l'initié.

17,50 €

05

En CB aussi, l'antenne joue un rôle primordial. Divers modèles sont présentés, ainsi que des réalisations de Quad, Yagi, GP, Delta Loop...

17,50 €

06

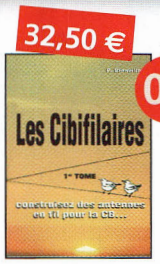
Idéal pour faire ses premiers pas sur 27 MHz : la station, les accessoires, le trafic...

29,50 €

07

Se lancer dans la confection d'antennes 27 MHz n'est pas difficile, l'auteur en témoigne.

32,50 €



08

Réaliser une 1/2 onde en "V" inversé, une long fil ou une Delta Loop fonctionnant sur 27 MHz : rien de plus facile. Il suffit de suivre les instructions de l'auteur pour construire pas moins de huit filaires différentes...

PRIX AVEC **FRAIS DE PORT INCLUS**
POUR LA FRANCE METROPOLITAINE
(DOM-TOM et étranger, nous consulter)

12,50 €

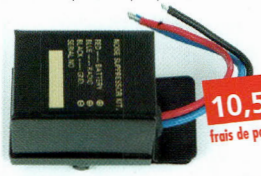
9

Avec ce manuel américain, alignez entre autres vos Dirland, Super Star 3300, 3900, vos RCI 2950 et 2970 et vos bases Excalibur, Franklin ou Galaxy, ...

NOUVEAU

FILTRE ANTIPARASITES D'ALIMENTATION 12V

Idéal pour protéger contre les parasites les postes CB installés en mobile et plus généralement les transceivers ainsi que les récepteurs scanners mobile, ce filtre d'alimentation 12 volts supporte une intensité maximale de 10 A. Peu encombrant, il trouvera toujours un petit espace libre pour se loger. Quant à son installation, elle est très simple : il n'y a que trois fils à brancher.



10,50 €
frais de port compris

version 2008

28,00€

A L'ÉCOUTE DES SCANNERS

Le CD-Rom indispensable aux écouteurs débutants ou expérimentés :

CD-Rom

- Des centaines de **FRÉQUENCES CLASSÉES** par catégories d'utilisateurs et par régions,
- L'ancien et le nouveau plan de **FRÉQUENCES VHF DES POMPIERS** français,
- Des guides conçus pour vous aider à **CHOISIR UN SCANNER** et ses accessoires,
- Des **TESTS DÉTAILLÉS DE RÉCEPTEURS SCANNERS** disponibles sur le marché européen...

LA SEULE & UNIQUE REFERENCE POUR LES SWL

1007_170 • PHOTOS NON CONTRACTUELLES.

BON DE COMMANDE Radio CB Connection à retourner à :

PRESSE NORMANDE DE COMMUNICATION - Boutique - BP 19 - 76310 - SAINTE -ADRESSE - Tél.: 02 35 44 25 25 • Fax : 02 35 46 44 44

Je désire recevoir le ou les livre(s) suivant(s) :
Cochez la case correspondante

- ❑ N°01 Code de l'OM ..... 29,50€
- ❑ N°02 Voyage au cœur de ma CB... ..... 31,50€
- ❑ N°03 L'univers de la CB ..... 31,50€
- ❑ N°04 Le Guide du Packet Radio ..... 29,50€
- ❑ N°05 De la CB à l'antenne ..... 17,50€
- ❑ N°06 Comment bien utiliser la CB ..... 17,50€
- ❑ N°07 Les antennes pour la Citizen Band ..... 29,50€
- ❑ N°08 Les Cibifilaires ..... 32,50€
- ❑ N°09 Galaxy Service Manual ..... 12,50€
- ❑ CD ROM "A l'écoute des Scanners" ..... 28,00€
- ❑ CD ROM "La Bible de la CB" ..... 47,50€
- ❑ Filtre antiparasites d'alimentation 12 V ..... 10,50€
- ❑ Thermocontact ..... 10,50€
- ❑ Clavier DTMF ..... 15,00€

TOTAL ..... €uros

Tarifs valables pour le mois de parution

Envoi hors France métropolitaine : nous consulter
Commande hors France métropolitaine : règlement uniquement par mandat.

Frais d'expédition compris pour la France métropolitaine

NOM Mme; Melle, M. ..... PRÉNOM ..... AGE ☐☐

PROFESSION .....

ADRESSE DE LIVRAISON .....

.....

CODE POSTAL ☐☐☐☐☐ VILLE .....

TÉLÉPHONE ☐☐ ☐☐ ☐☐ ☐☐ ☐☐ ❑ ABONNÉ ❑ NON ABONNÉ

Ci-joint mon réglement de ..... € à l'ordre de PRESSE NORMANDE DE COMMUNICATION

❑ chèque bancaire ❑ chèque postal ❑ mandat

ABONNEZ-VOUS À RADIO CB connection magazine

Chaque mois, tous les nouveaux produits passés au banc d'essai

Tous les mois, un dossier complet sur les radiocommunications de loisirs

Toute l'actualité du DX dans le monde entier.

Retrouvez l'actualité des Associations à travers toute la France.

CADEAU D'ABONNEMENT *

Un poste Walker ASC offert par la société President

ABONNEMENTS CLUBS, tarif spécial, nous consulter. 02 35 44 25 25

BULLETIN D'ABONNEMENT à RADIO CB connection

***Abonnez-vous et participez au tirage au sort d'un PRESIDENT WALKER ASC**

à découper ou à photocopier et à retourner, accompagné de votre réglement à :

PRESSE NORMANDE DE COMMUNICATION,
Radio CB Connection, BP 19 - 76310 SAINTE-ADRESSE

❑ **Oui,** Je m'abonne à Radio CB CONNECTION pour 1 AN au prix de 45€* :
soit 11 numéros (valeur en kiosque 55€)
Je réalise ainsi une ECONOMIE DE 10€ !

❑ **Oui,** Je m'abonne à Radio CB CONNECTION pour 2 ANS au prix de 85€* :
soit 22 numéros (valeur en kiosque 110€)
Je réalise ainsi une ECONOMIE DE 25€ ! *Tarif valable pour le mois de parution

CEE (hors France) : ajouter 13€ de surtaxe postale pour 1 AN et 26€ pour 2 ANS),
RÉGLEMENT HORS FRANCE : UNIQUEMENT PAR MANDAT INTERNATIONAL.
Autres pays hors CEE, nous consulter 02 35 44 25 25

"Conformément à la loi informatique et libertés, vous disposez d'un droit d'accès et de rectification des informations vous concernant à FUN&FLY - 55 Bd de l'Embouchure - 31200 TOULOUSE.
Sauf opposition écrite de votre part, ces informations pourront être utilisées par des tiers."

NOM Mme, Mlle, M. .....

PRÉNOM ..... AGE .....

PROFESSION .....

ADRESSE .....

.....

CODE POSTAL ..... VILLE .....

TÉLÉPHONE ....

Ci-joint mon réglement à l'ordre de PRESSE NORMANDE DE COMMUNICATION :
❑ chèque bancaire ❑ chèque postal ❑ mandat

Je souhaite que mon abonnement commence au numéro ..... inclus

A retourner à PRESSE NORMANDE DE COMMUNICATION • Radio CB CONNECTION Abonnement - BP 19 - 76310 SAINTE ADRESSE

Emetteur-Récepteur FT-950

pour le DX exigeant HF/50 MHz 100w

YAESU
Le choix des DX-eur's les plus exigeants !

- Récepteur à triple conversion super-heterodyne, 1ère fréquence intermédiaire à 69.450 MHz.
- Roofing filter de 3 kHz sur la 1ère fréquence intermédiaire.
- Un synthétiseur digital direct (DDS) ultrarapide et un PLL digital permettent un oscillateur local aux performances exceptionnelles.
- Cinq mémoires de message vocaux avec le DVS-6 optionnel.
- Grand affichage multicolore lumineux et parfaitement contrasté.
- Le DSP Yaesu est sur une fréquence intermédiaire. Il permet une réception confortable et efficace.
- Le DSP agit en émission et améliore la qualité des modulations BLU et AM. Le FT-950 dispose d'un égaliseur paramétrique sur le microphone et un processeur de parole.
- Le FT-950 intègre d'origine un oscillateur haute stabilité (TCXO) ±0.5 PPM après 1 minute à 25 °C.
- Boite d'accord automatique intégrée d'origine avec 100 mémoires.
- S'alimente en 13,8 VDC - 22 A

FT-950
€ 1250,00

Dimensions :
365mm x 115mm x 315mm
(LxHxP)

•1108• Prix TTC valables pour le mois de parution - Port en sus

Garantie 2 ans sur matériels Yaesu radioamateur

GENERALE ELECTRONIQUE SERVICES

205, rue de l'Industrie - Zone Industrielle - B.P. 46 - 77542 SAVIGNY-LE-TEMPLE Cedex
Tél. : 01.64.41.78.88 - *Ligne directe Commercial OM : 01.64.10.73.88* – Fax : 01.60.63.24.85
VoiP-H.323 : 80.13.8.11 — http://www.ges.fr — e-mail : info@ges.fr

G.E.S. OUEST : 31 avenue Mocrat - Centre commercial Mocrat, tél. : 02.41.75.91.37 **G.E.S. COTE D'AZUR :** 454 rue Jean Monet - B.P. 87 - 06212 Mandelieu Cedex, tél. : 04.93.49.35.00 **G.E.S. LYON :** 22 rue Tronchet, 69006 Lyon, tél. : 04.78.93.99.55 **G.E.S. NORD :** 9 rue de l'Alouette, 62690 Estrée-Cauchy, tél. : 03.21.48.09.30
Prix revendeurs et exportation. Garantie et service après-vente assurés par nos soins. Vente directe ou par correspondance aux particuliers et aux revendeurs. Nos prix peuvent varier sans préavis en fonction des cours monétaires internationaux. Les spécifications techniques peuvent être modifiées sans préavis des constructeurs.

PRESIDENT

30 1978 - 2008

Happy Birthday Mister PRESIDENT...

nouveau

5 ans de garantie PRESIDENT

ASC Automatic Squelch Control

JFK II ... fois mieux !

Groupe PRESIDENT ELECTRONICS

S.A. Capital 5.000.000 €

Siège Social / Head Office – France – Route de Sète – BP 100

34540 BALARUC

Site Internet : http://www.president-electronics.com

e-mail : groupe@president-electronics.com

0910/07-08 C0156

N°1 CB PRESIDENT

100% RoHS EU NORM